



ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 697

Archeologisch onderzoek aan de Elderenweg te Millen (Riemst)

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Steegmans Vastgoed

Inge Van de Staey & Petra Driesen
Januari 2019



ARON-RAPPORT 697

ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK AAN DE ELDERENWEG TE MILLEN (RIEMST)

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN STEEGMANS VASTGOED

Inge Van de Staey & Petra Driesen

Tongeren
2019

Opgraving <input type="checkbox"/>		Prospectie <input checked="" type="checkbox"/>	
Vergunningsnummer:	2018/061		
Naam aanvrager:	Joris Steegmans		
Naam site:	Riemst (Millen), Elderenweg		

Colofon

ARON rapport 697 – Archeologisch onderzoek aan de Elderenweg te Millen (Riemst). Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Steegmans Vastgoed.

Opdrachtgever: Steegmans Vastgoed

Projectleiding: Petra Driesen

Uitvoering veldwerk: Willem Vanaenrode

Auteurs: Inge Van de Staey & Petra Driesen

Bijdragen: /

Foto's en tekeningen: ARON bvba (tenzij anders vermeld)

Wettelijk depot: D/2019/12.651/5

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

ARON bvba

Archeologisch Projectbureau
Neremweg 110
3700 Tongeren
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel: 012/225.250
fax: 012/770.034

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2019

Inhoudstafel

Inleiding	1
1. Het onderzoeksgebied.....	1
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	7
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek.....	9
2. Het archeologisch onderzoek.....	11
2.1 Doelstelling.....	11
2.2 Verloop en methodiek.....	12
3. Onderzoeksresultaten.....	14
3.1 Landschappelijk bodemonderzoek.....	14
3.1.1 Beschrijving.....	14
3.1.2 Interpretatie.....	16
Conclusie en aanbevelingen.....	17

Bibliografie

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Periodetabel
- Bijlage 3: Kadasterplan
- Bijlage 4: Verkavelingsplan
- Bijlage 5: KLIP-plan
- Bijlage 6: Landschappelijke boringen op bestaande toestand
- Bijlage 7: Landschappelijke boringen op ontworpen toestand
- Bijlage 8: Profielen
- Bijlage 9: Resterende oppervlakte (na veiligheidsmarge NATO-pijpleiding)
- Bijlage 10: Fotolijst
- Bijlage 11: Boorlijst
- Bijlage 12: Lijst met afkortingen
- Bijlage 13: Vergunningen

Inleiding

Naar aanleiding van de verkaveling van een terrein ter hoogte van de Elderenweg te Millen (Riemst) werd een archeologisch vooronderzoek noodzakelijk geacht.

Dit vooronderzoek diende, omwille van de op de bodemkaart aangeduide Abp(c)-serie, in eerste instantie te bestaan uit een landschappelijk bodemonderzoek. Op basis van de resultaten hiervan kan worden bepaald of er nog steeds de noodzaak bestaat om een prospectie met ingreep in de bodem (d.m.v. proefsleuven) uit te voeren.



Afb. 1: Kaart van België met aanduiding van het onderzoeksgebied (Bron: NGI)

Het onderzoek werd uitgevoerd door ARON bvba in opdracht van Steegmans Vastgoed. Het landschappelijke bodemonderzoek vond plaats op 3 januari 2019. Tijdens dit onderzoek werd de Bt-horizont aangesneden op een diepte van ca. 60-70 cm onder het maaiveld. Deze horizont werd door een ca. 40 tot 55 cm dikke *colluviale* laag bedekt.

Voor het onderzoeksterrein kan op deze manier worden aangenomen dat het onderhevig geweest is aan erosie. Een vervolgonderzoek kan bovendien, mits het in acht nemen van de nodige veiligheidsmarges ten opzichte van de op het onderzoeksterrein aanwezige NATO-pijpleiding, slechts op een ca. 2300 m² groot onderzoeksterrein plaatsvinden. Op basis van deze gegevens wordt voor het onderzoeksterrein geen vervolgonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek aanbevolen.

1. Het onderzoeksgebied

1. 1. Algemene situering

Het onderzoeksterrein situeert zich in Millen (gemeente Riemst) en is kadastraal gekend als Riemst, Afb. 8, Sectie A, perceel 460E. Het terrein wordt in het zuidwesten begrensd door de Elderenweg. In het noorden, oosten en zuiden situeren zich woonhuizen en hun achterliggende tuinen en akkerland langs de Elderenweg (ten westen), de Romeinse weg (ten noorden) en de Oude Steenstraat (ten zuiden).

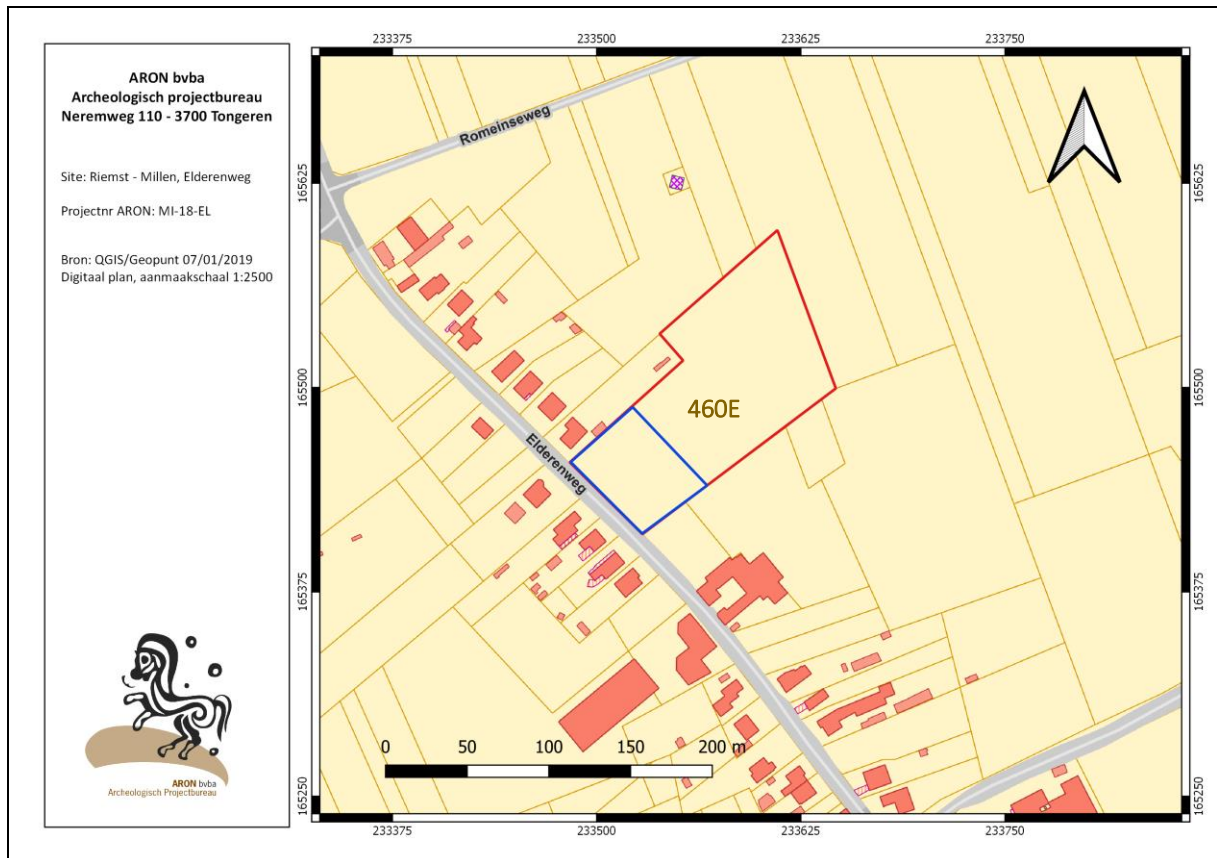
Het projectgebied heeft een oppervlakte van ca. 1,3 ha. Op een ca. 1 ha grote zone (meer bepaald op het achterliggende terrein dat als landbouwgrond in gebruik blijft) zijn echter geen bodemingrepen voorzien. De geplande bodemingrepen, m.n. de te verkavelen loten, nemen in totaal ca. 3195 m² in (Afb. 2).

Op de meest recente orthofoto is zichtbaar dat het terrein braakliggend is. Meerdere bomen zijn verspreid over het gehele terrein aanwezig (Afb. 3).

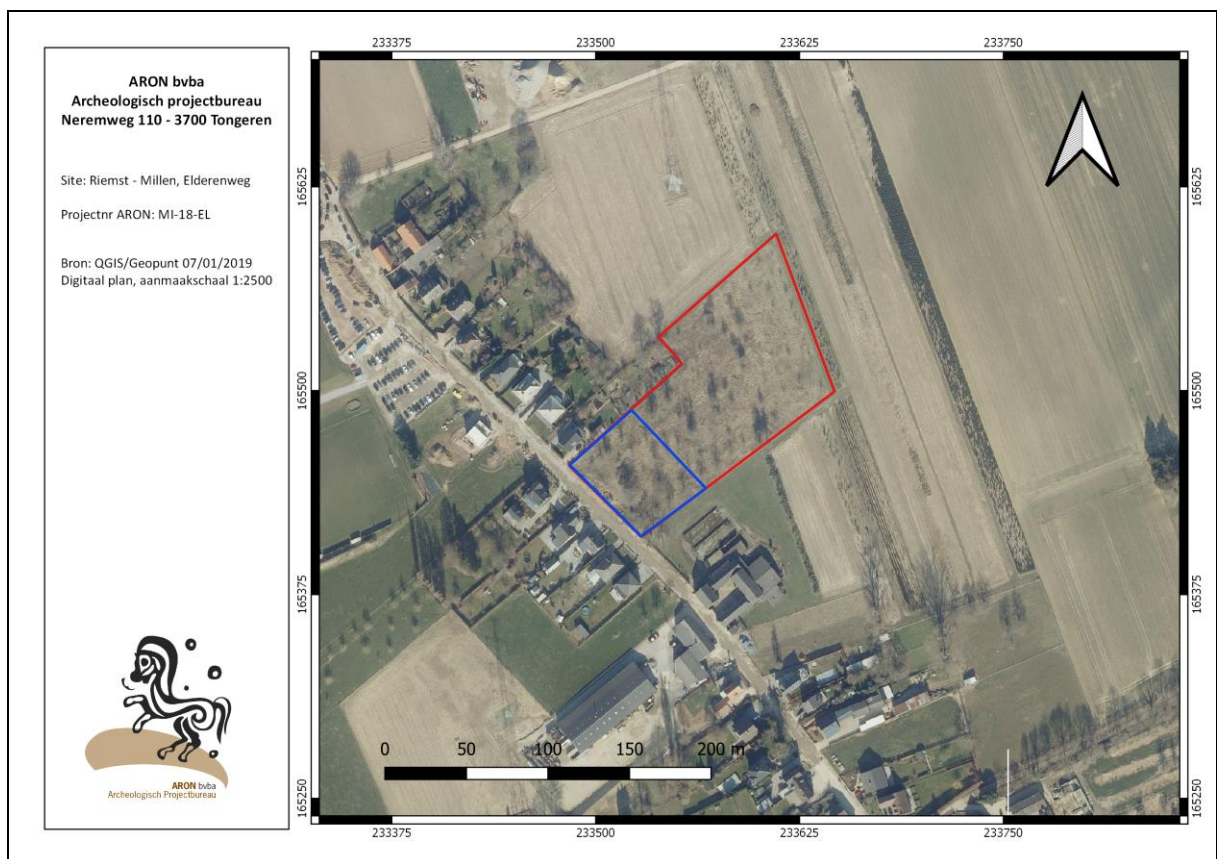
Geomorfologisch is het onderzoeksgebied gelegen in Droog-Haspengouw, meer bepaald in het zgn. Krijtland van Millen. Het gaat om een vrij vlak landschap waar weinig actieve rivieren voorkomen. Men vindt er wel een netwerk van droge dalen die ZZO-NNW gericht zijn en die vaak een uitgesproken asymmetrie vertonen (Afb. 4).¹

Het projectgebied is gelegen op de flank en het lager gelegen deel van een westzuidwest-oostnoordoost gerichte helling en loopt af van 109,7 m TAW in het westen naar 105,6 m TAW in het oosten. In het zuidoosten stijgt het landschap terug tot een hoogte van ca. 108 m TAW. Het terrein situeert zich ca. 715 m ten zuidwesten van de Vloedgracht en 1 km ten noorden van de Millenbeek (Afb. 4 - Afb. 6).

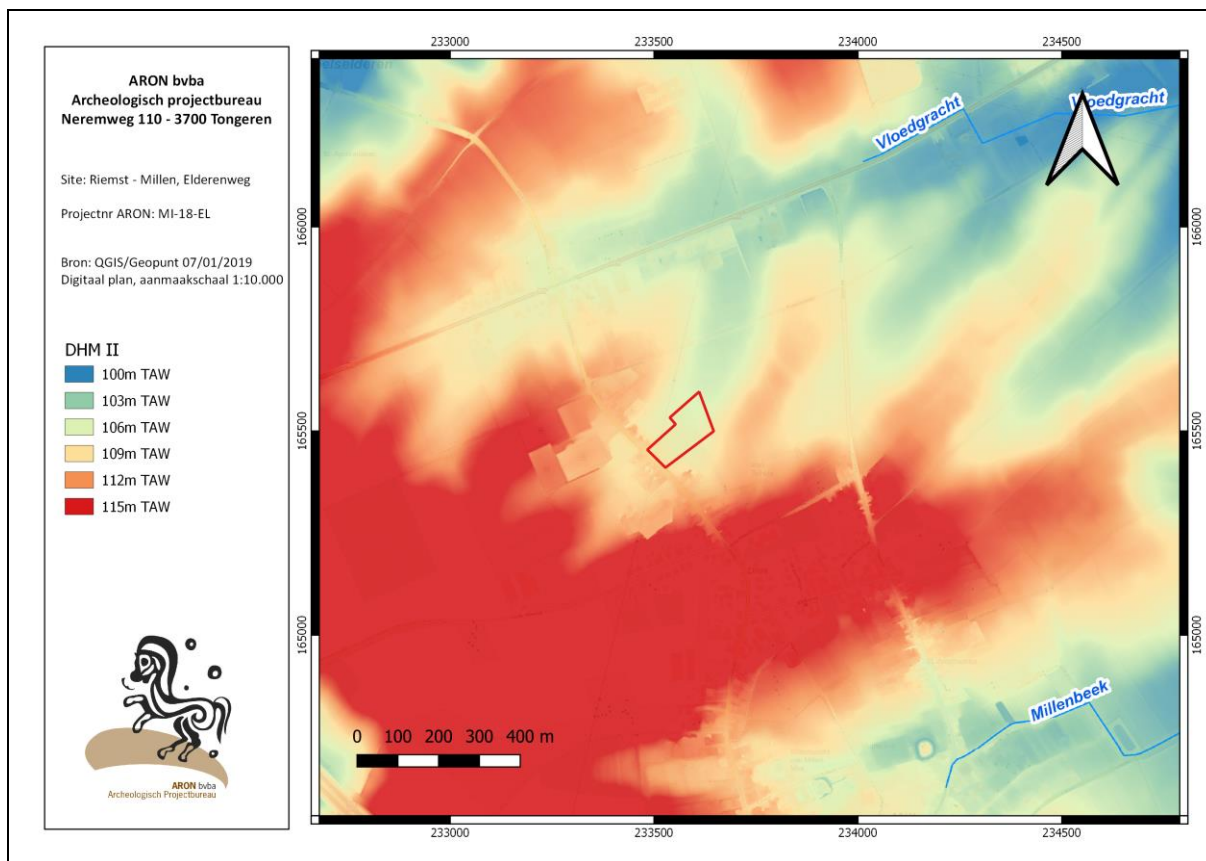
¹ Verstraelen 2000, 4.



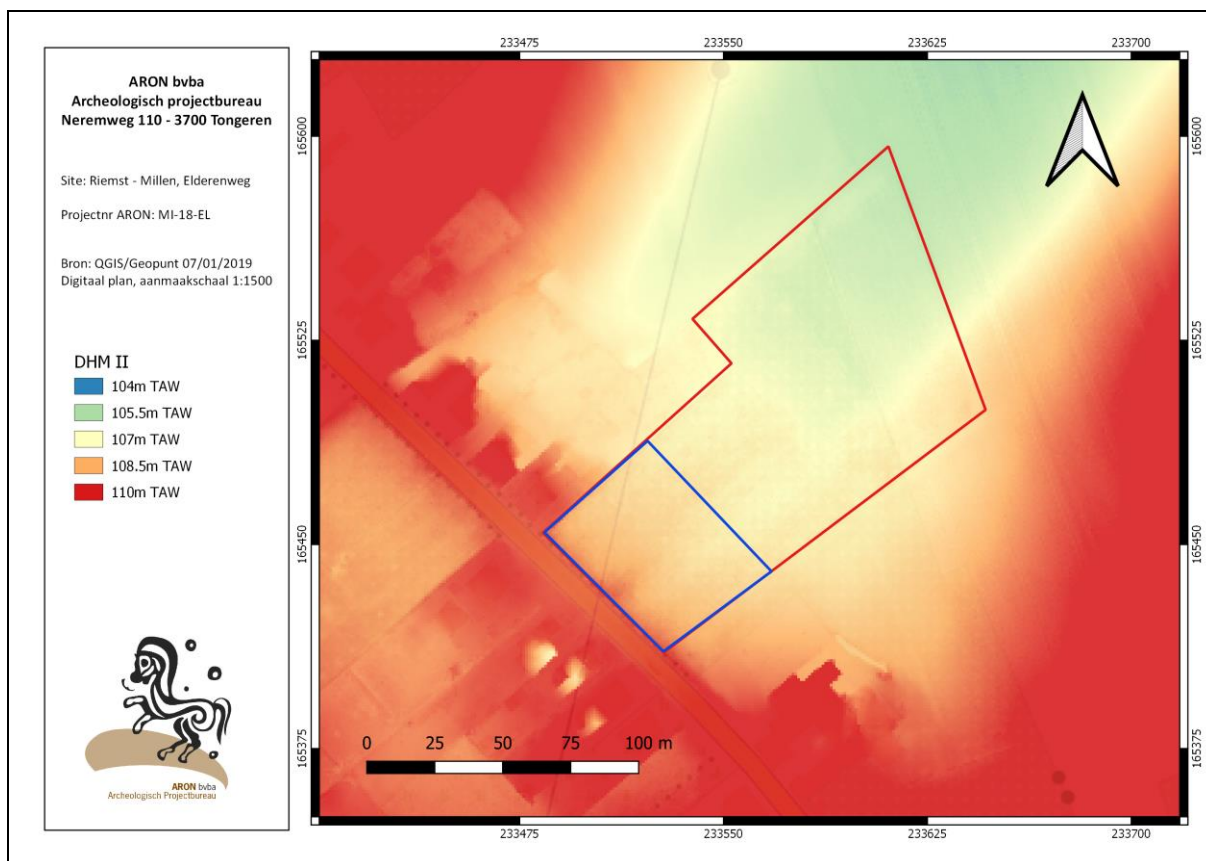
Afb. 2: de GRB-kaart met aanduiding van het projectgebied (rood) en de zone waar bodemingrepen zijn gepland (blauw).



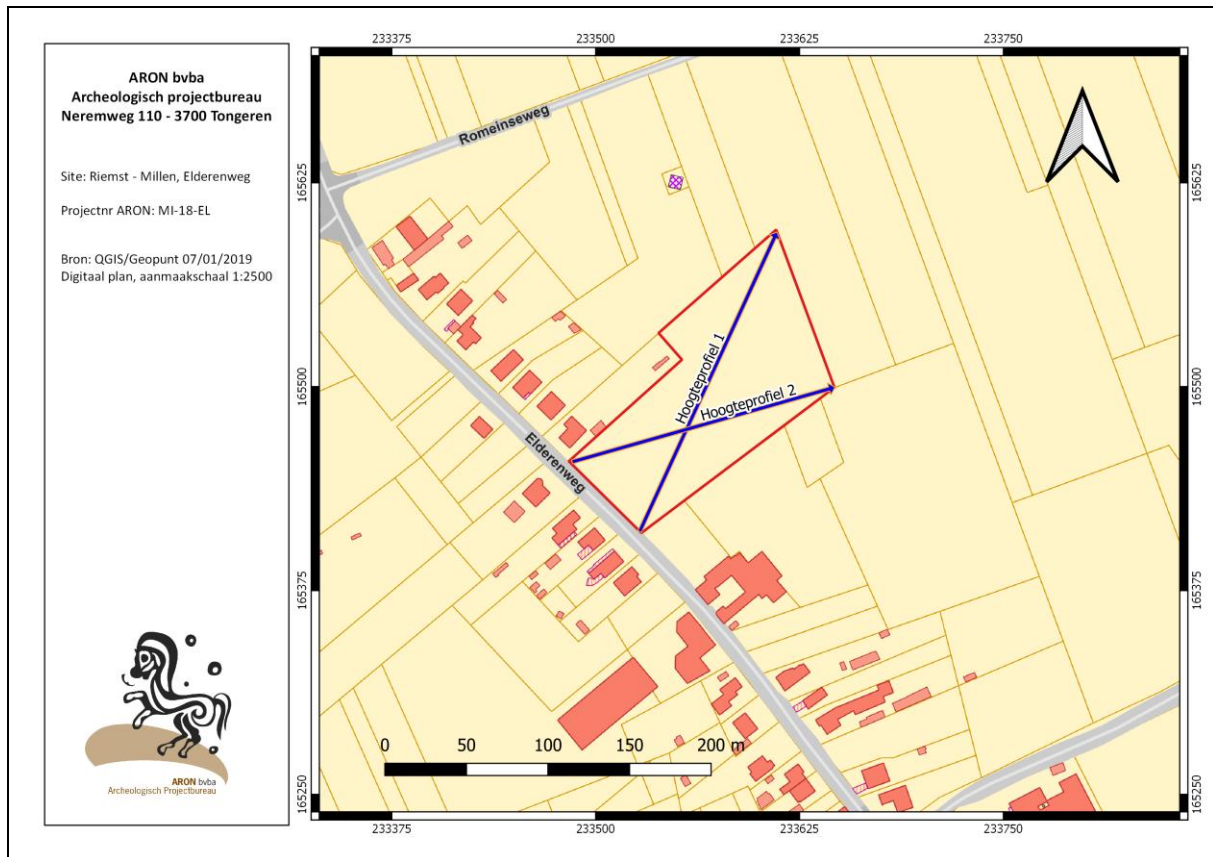
Afb. 3: Orthofoto 2018 met aanduiding van het projectgebied (rood) en de zone waar bodemingrepen zijn gepland (blauw).



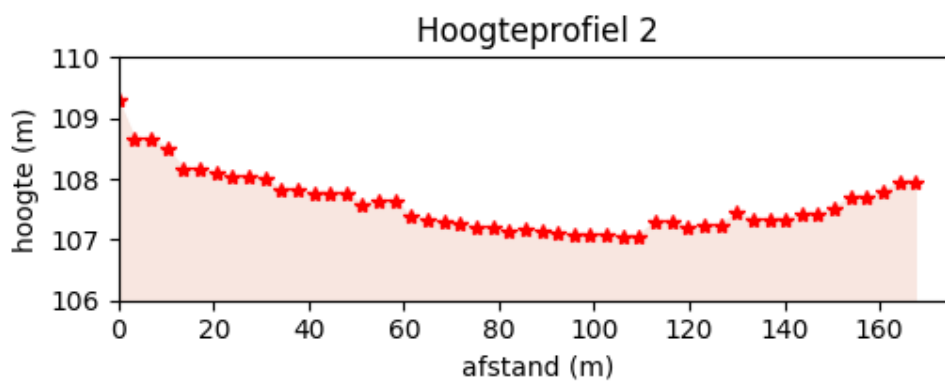
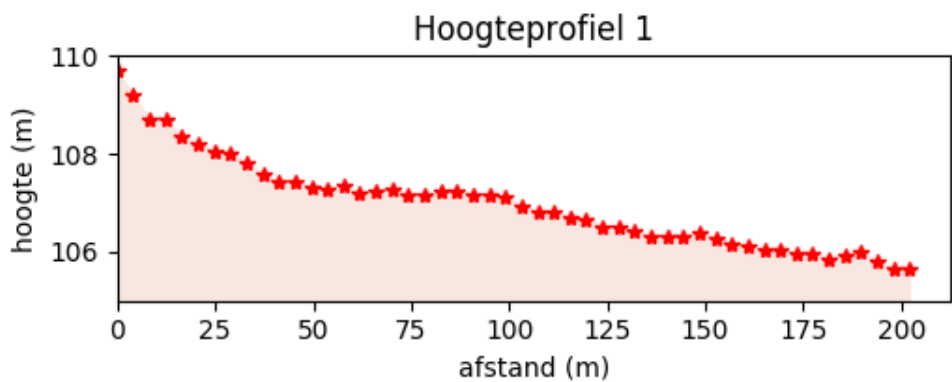
Afb. 4: DHM overzicht met aanduiding van het projectgebied.



Afb. 5: DHM detail met aanduiding van het projectgebied (rood) en de zone waar bodemingrepen zijn gepland (blauw).



Afb. 6.1.: Situering hoogteprofielen op het projectgebied (rood).



Afb. 6.2.: Hoogteprofiel van het projectgebied (QGIS/Geopunt, digitaal plan, dd. 07/01/2019).

Volgens de tertiair geologische kaart wordt de ondergrond ter hoogte van het onderzoeksgebied gevormd door de *Formatie van Sint-Huibrechts-Hern* (Afb. 7, paars). Deze formatie bestaat uit twee leden: *het Lid van Neerrepen* en *het Lid van Grimmertingen*. Het Lid van Neerrepen betreft een los fijn, groenig zand met veel glimmers en is vaak gelamineerd. Het Lid van Grimmertingen bestaat uit een kleverig fijn zand, glauconiethoudend en glimmerhoudend. Onderaan wordt dit lid veel kleirijker. Soms is een basisgrind bestaande uit platte zwarte silexen aanwezig.²

Tijdens het Pliocleen wordt het gebied voorgoed boven zeeniveau geheven. Een aanzienlijke erosie modelleert het landschap dat door de Quartaire bedekking, bestaande uit eolische lemen en zanden zijn huidig uitzicht krijgt.³

Op de quataire profieltypekaart wordt het terrein aangeduid als eolische afzettingen die tijdens de laatste twee ijstijden vanuit het noordoosten aangevoerd werden. Ter hoogte van het onderzoeksgebied betreft het leemafzettingen waarvan de dikte tussen 4 tot 10 m bedraagt (Afb. 8, *oranjebruin*). De eerste leem die grote delen van het landschap bedekte en op vele plaatsen terug te vinden is, is de *Henegouwenleem* van het Riss (Saaliaan). Deze leem is zandig en heeft een gebande structuur, met rode, beige en lichtgrijze kleuren. Er komen veelvuldig zwarte deeltjes in voor die duiden op een mangaanneerslag. Boven op deze lemen is op sommige plaatsen een duidelijke bodem ontwikkeld. Deze Eembodem wordt de *Rocourtbodem* genoemd. De *Haspengouwloess*, die deze Rocourtbodem bedekt, is een gelaagde loess met een iets grijzer karakter dan de onderliggende. Er komen talrijke vorstbodems in voor met bovenaan de Bodem van Kesselt. Het gelaagde karakter van de loess komt voort uit de talrijke verspoelingen van de leem na de afzettingen van de loess in het koude maar vochtige klimaat. Daar zowel de Rocourt- als de Kesseltbodem vaak ontbreekt of zwak ontwikkeld is, is het meestal moeilijk een onderscheid te maken tussen de Henegouwen- en de Haspengouwleem. Ze worden dan ook vaak als één leempakket aanzien. Het volgende en jongere leempakket bestaat uit een bruine korrelige loess uit het Weichseliaan. Deze leem wordt in de Belgische stratigrafie de *Brabantleem* genoemd.⁴

Het Holoceen werd gekenmerkt door een vochtig, gematigd klimaat dat een andere invloed heeft op het landschap dan het periglaciale klimaat uit het Pleistoceen. Immers krijgt men door dit nieuwe klimaat een hername van de bronerosie, de creep en het ruissellement. Deze worden elk nog eens versterkt door de vele ontbossingen en het wegruimen van het leem door de mens. Door de erosie ontstonden tijdens het Holoceen vele kleine depressies, die later door afgespoeld leem, colluvium, werden opgevuld. Deze colluviale afzettingen zijn dus begonnen in het Neolithicum, en kenden een eerste belangrijke fase tijdens het bijna grootschalige ontbossen van de regio in de Romeinse tijd en een tweede vanaf de Middeleeuwen. Dit colluvium is verscheiden van aard waardoor dit ook nog geen officiële lithostratigrafische naam heeft gekregen.⁵

Op de bodemkaart wordt het terrein aangeduid als een Abp-en Abp(c)-bodem (Afb. 9, *geel*), een droge bodem op leem zonder profielontwikkeling. Deze bodems komen voor aan de onderkant van hellingen en in de droge depressies. Ze bestaan uit *colluvium* of leemmateriaal dat geërodeerd werd van de hoger liggende plateaugronden (Aba-bodems). In het geval van fase ...(c) komt onder dit *colluvium* op minder dan 80 cm diepte een textuur B- horizont voor.⁶

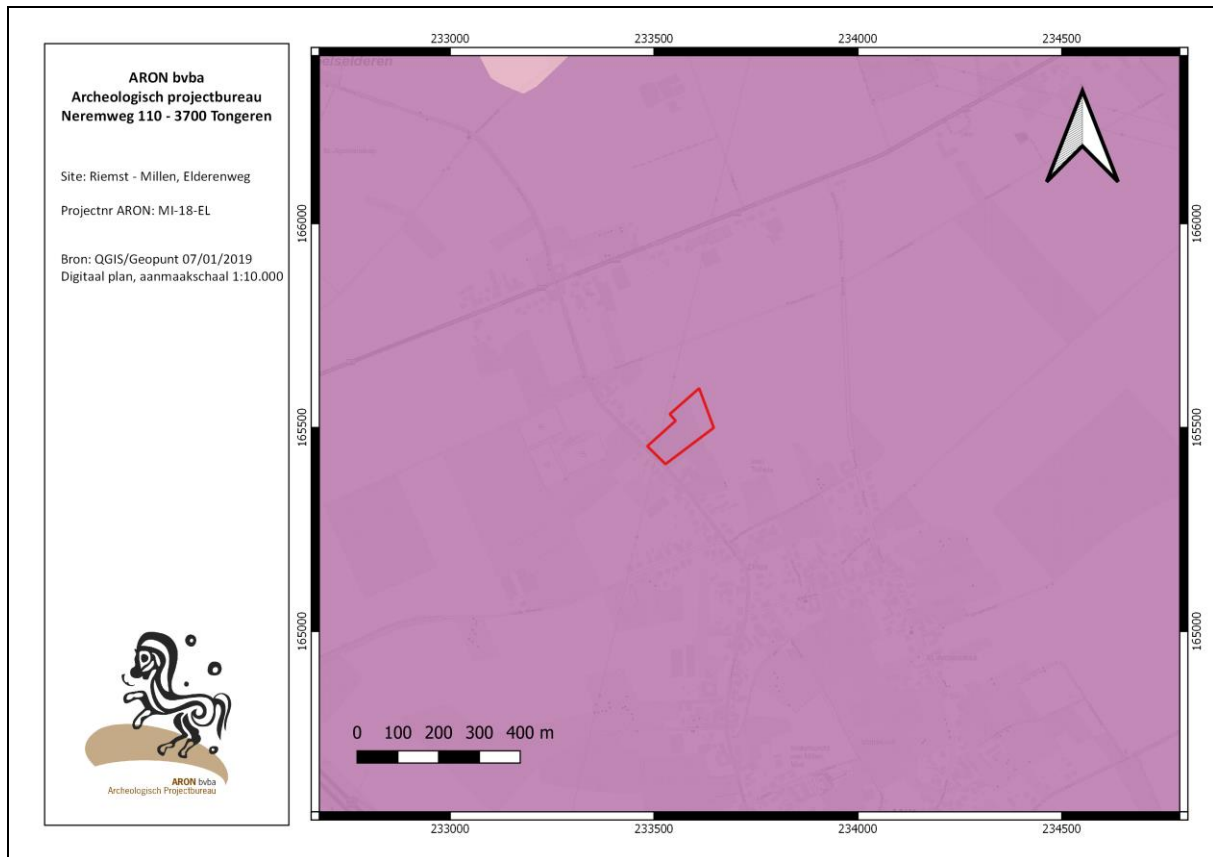
² De Geyter 2001, 25-26.

³ De Geyter 2001, 10.

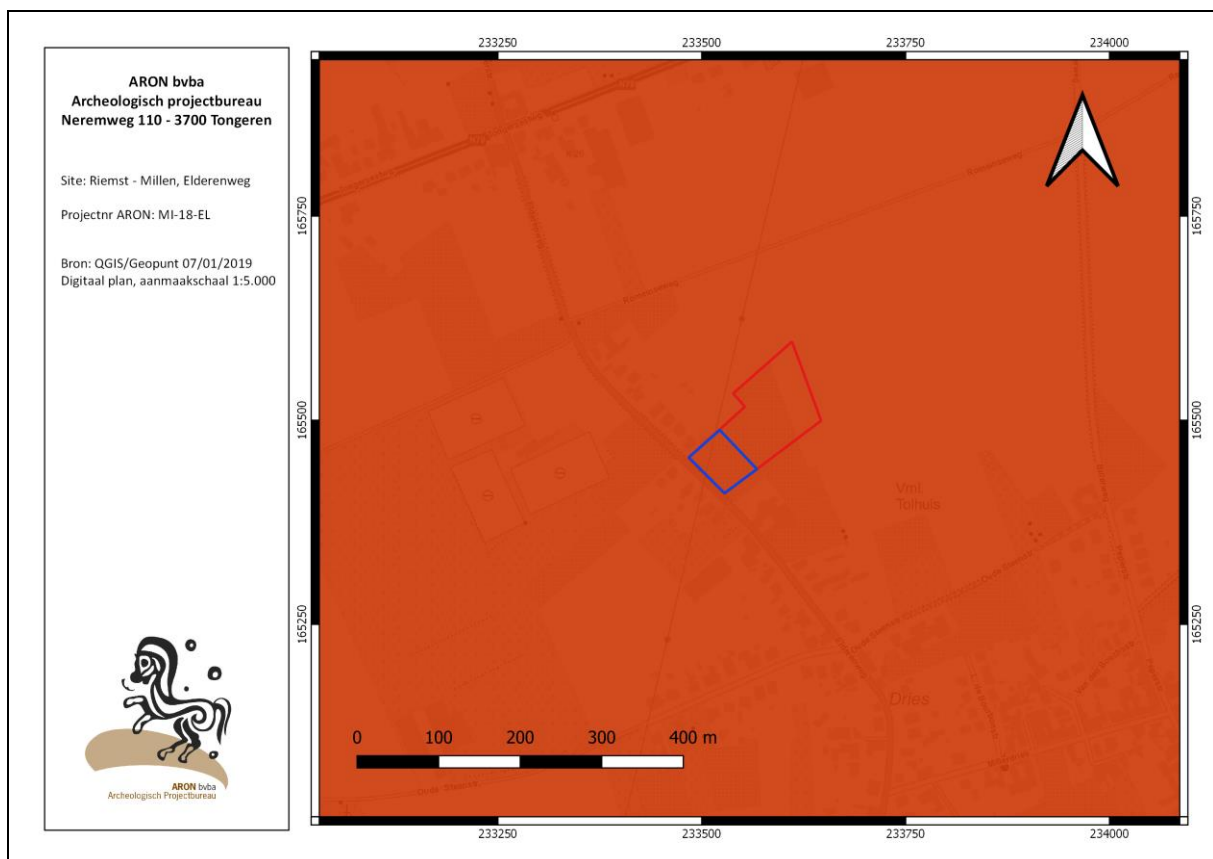
⁴ Verstraelen 2000, 28-29.

⁵ De Geyter 2001, 22.

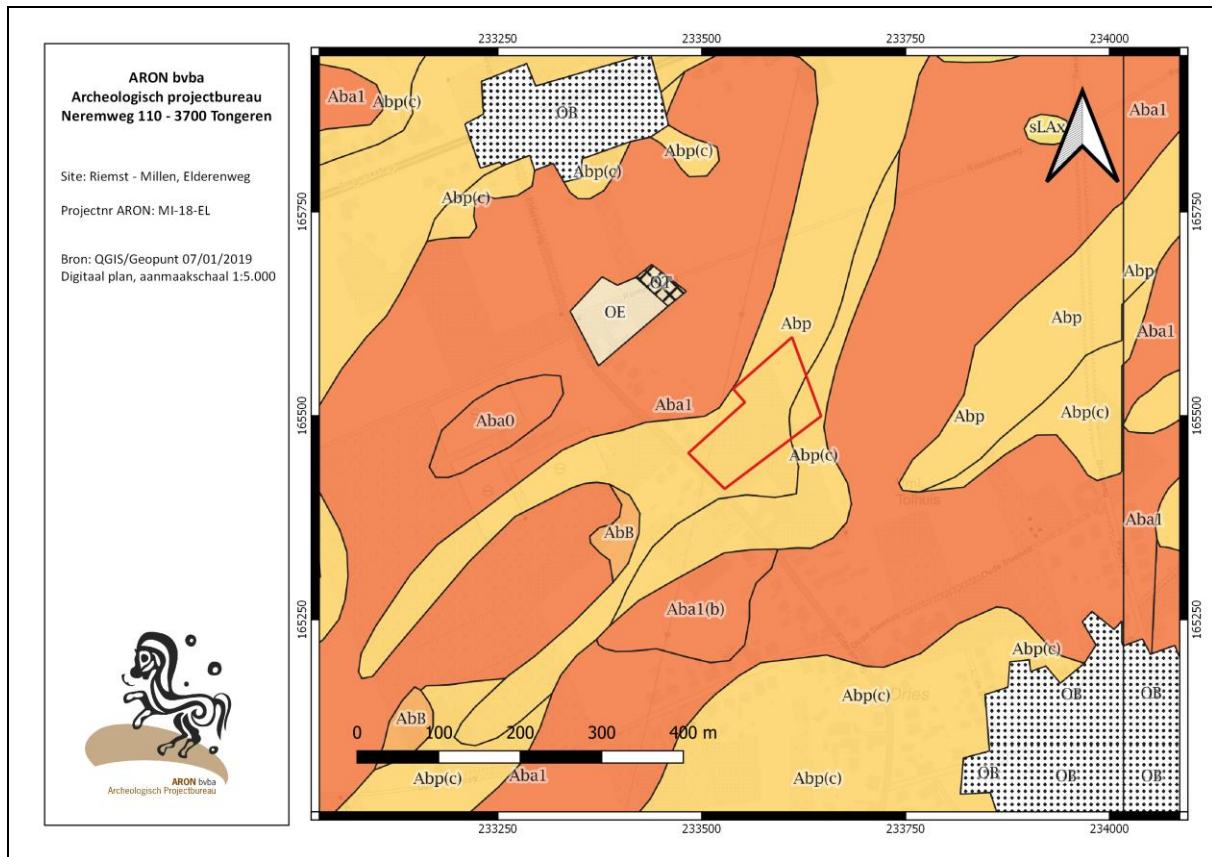
⁶ Van Ranst e.a. 2000, 289, 300.



Afb. 7. De tertiair geologische kaart met aanduiding van het projectgebied (rood); Paars: Formatie van Sint-Huibrechts-Hern, Roze: Formatie van Borgloon).



Afb. 8. De Quartairgeologische kaart met aanduiding van het projectgebied (rood), leemafzettingen met een dikte van 4 m tot 10 m (oranjebruin).



Afb. 9: Bodemkaart met aanduiding van het projectgebied(rood).

1.2 Historische achtergrond

De eerste vermelding van Millen dateert uit 1143 als *Milina*. Millen was een Loonse heerlijkheid waarvan de heerlijke rechten achtereenvolgens in leen werden gegeven aan verschillende families.⁷

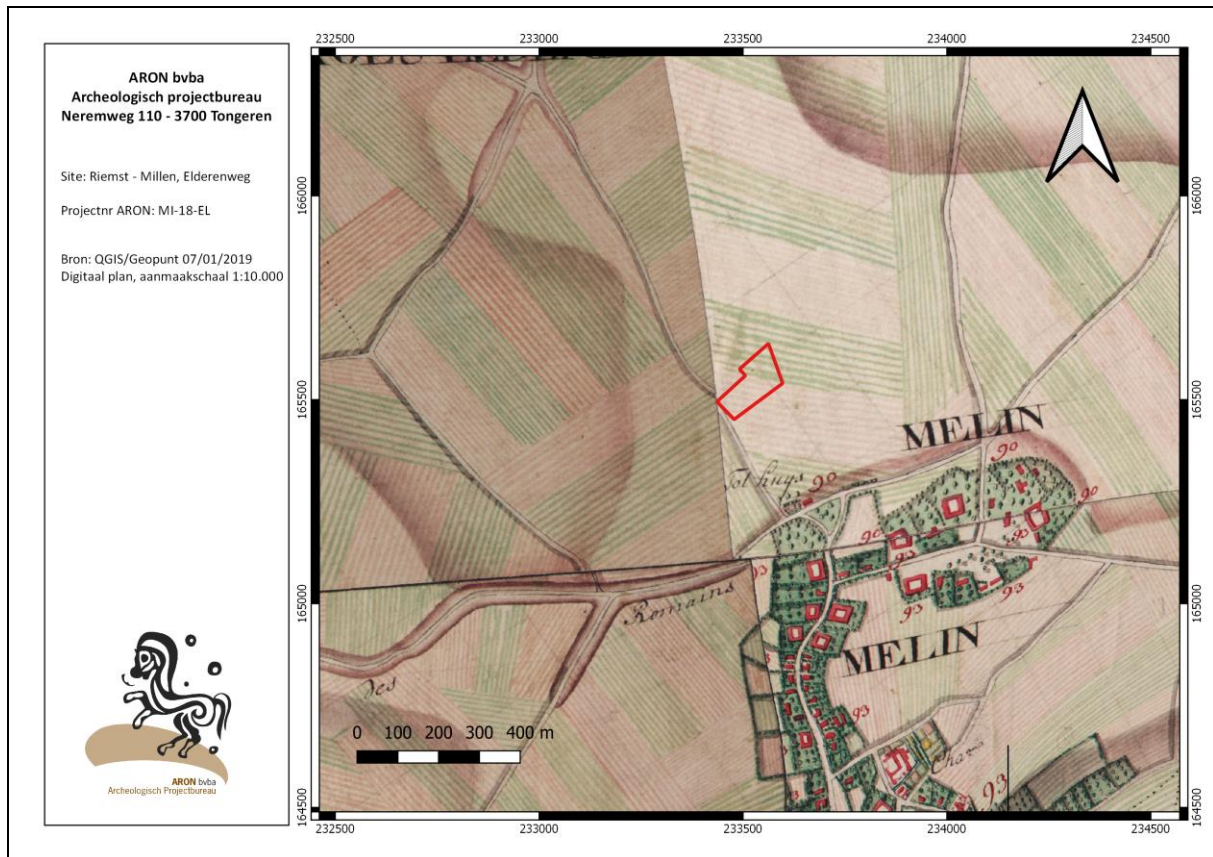
Cartografische bronnen tonen aan dat het projectgebied steeds onbebouwd was en in gebruik was als akkerland. Het terrein situeert zich ca. 250 m ten noorden van de oude Romeinse heirbaan (cfr. huidige Oude Steenstraat).

Op de *Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden*, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778, Afb. 10), is het projectgebied goed te situeren langs de Elderenweg, op ca. 250 m ten noorden van de huidige Oude Steenstraat (*Ancienne chaussée des romains*). Millen wordt als *Melin* aangeduid en situeert zich ten zuiden van laatstgenoemde weg. Op het kruispunt van de Oude Steenstraat en de Elderenweg wordt een tolhuis (*Tol huys*) aangeduid. Dit tolhuis is gekend als voorloper van het meer oostelijk gelegen tolhuis aan het kruispunt van de Oude Steenstraat en Billerstraat/Peperweg dat in 1780 werd opgericht. Het projectgebied is onbebouwd en wordt als akker- en grasland in het glooiende landschap ingenomen.

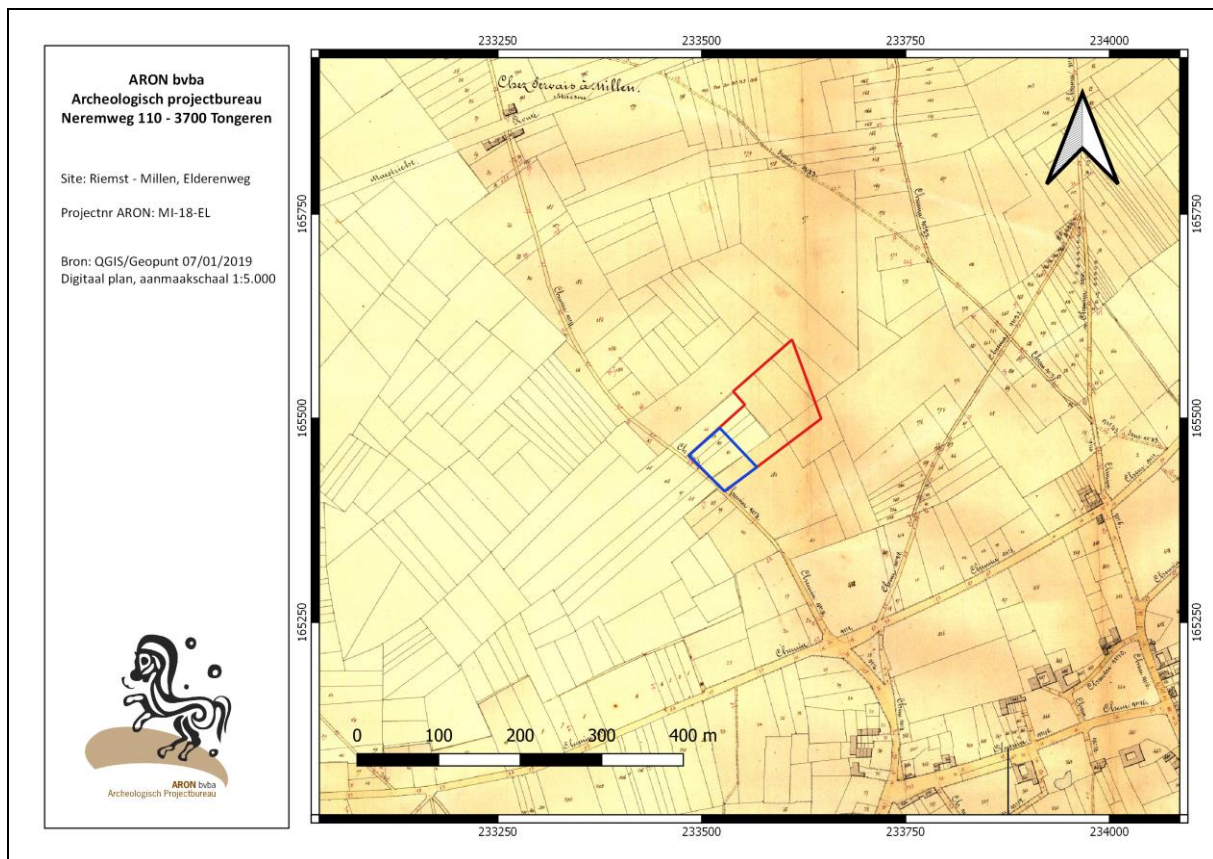
Op de *Atlas der Buurtwegen* (ca. 1840, Afb. 11) is het terrein onbebouwd en in meerdere percelen onderverdeeld. De Elderenweg wordt aangeduid als *Chemin nr. 4*. Meer in noordelijke richting is de Tongersesteenweg, de verbindingsweg tussen Tongeren en Maastricht, zichtbaar. De Romeinseweg wordt nog niet aangeduid.

De *Vandermaelenkaart* (1846-1854, Afb. 12) geeft een vergelijkbare situatie weer. Het onderzoeksgebied is onbebouwd en is als landbouwgrond in gebruik.

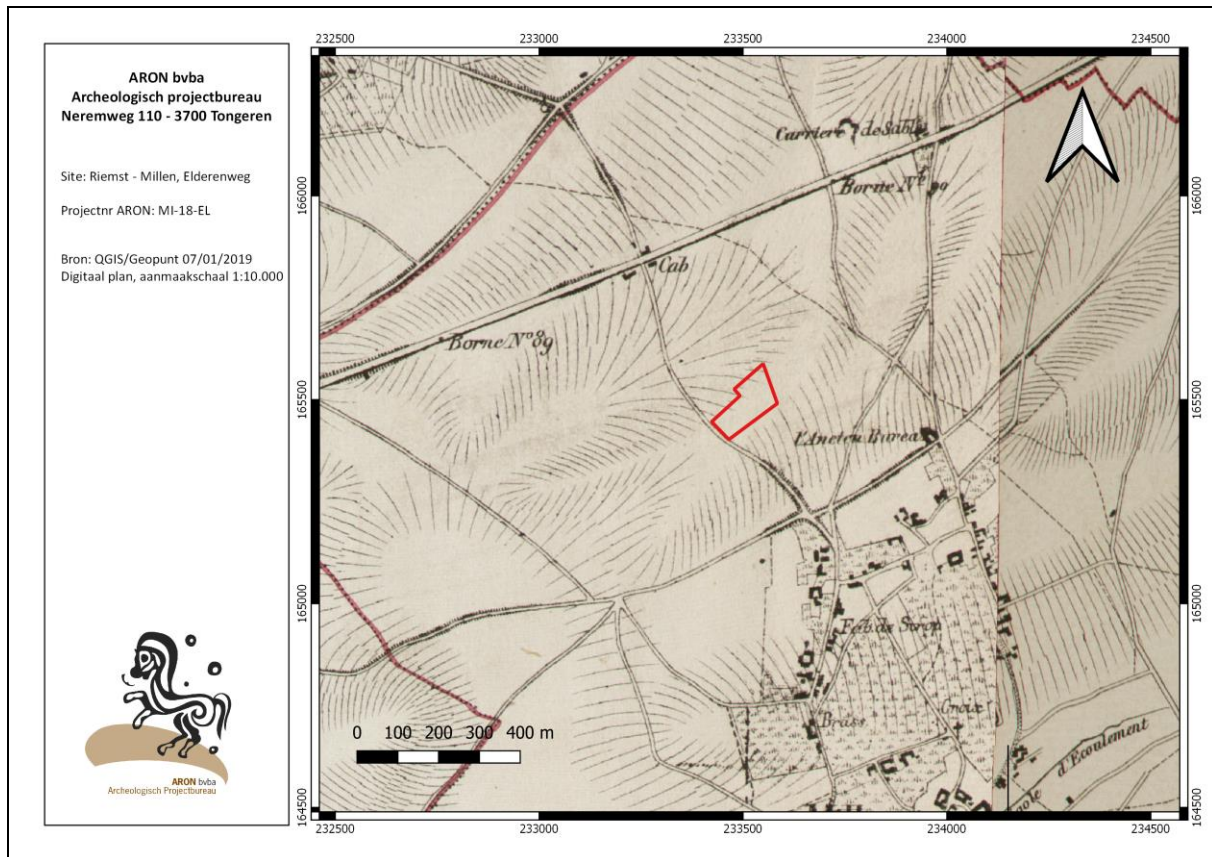
⁷ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/120826>



Afb. 10: Detail uit de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgesteld op initiatief van Graaf de Ferraris (1771-1778) met situering van het projectgebied (rood).



Afb. 11: Atlas van de Buurtwegen (ca. 1841) met aanduiding van het projectgebied (rood) en de zone waar bodemingrepen zijn gepland (blauw).



Afb. 12: Vandermaelenkaart (1846-1854) met aanduiding van het projectgebied (rood).

1.3 Eerder archeologisch onderzoek

Op het projectgebied werd tot heden nog geen archeologisch onderzoek uitgevoerd. Wel zijn in de onmiddellijke en in de wijdere omgeving meerdere CAI locaties (Afb.13) aanwezig die wijzen op menselijke aanwezigheid vanaf de steentijd.

Een onbepaalde lithische vondst werd zo aangetroffen ter hoogte van **CAI 700863**, ca. 750 m ten oosten van het projectgebied. Op ca. 225 m ten noordwesten van het onderzoeksgebied werden tijdens een proefsleuvenonderzoek in 2013 (**CAI 163076**) zes afslagen uit het neolithicum aangetroffen, waarvan er drie mogelijk in een spoor zaten. Verder werd op deze locatie aardewerk uit de 16^{de}-17^{de} eeuw aangetroffen.

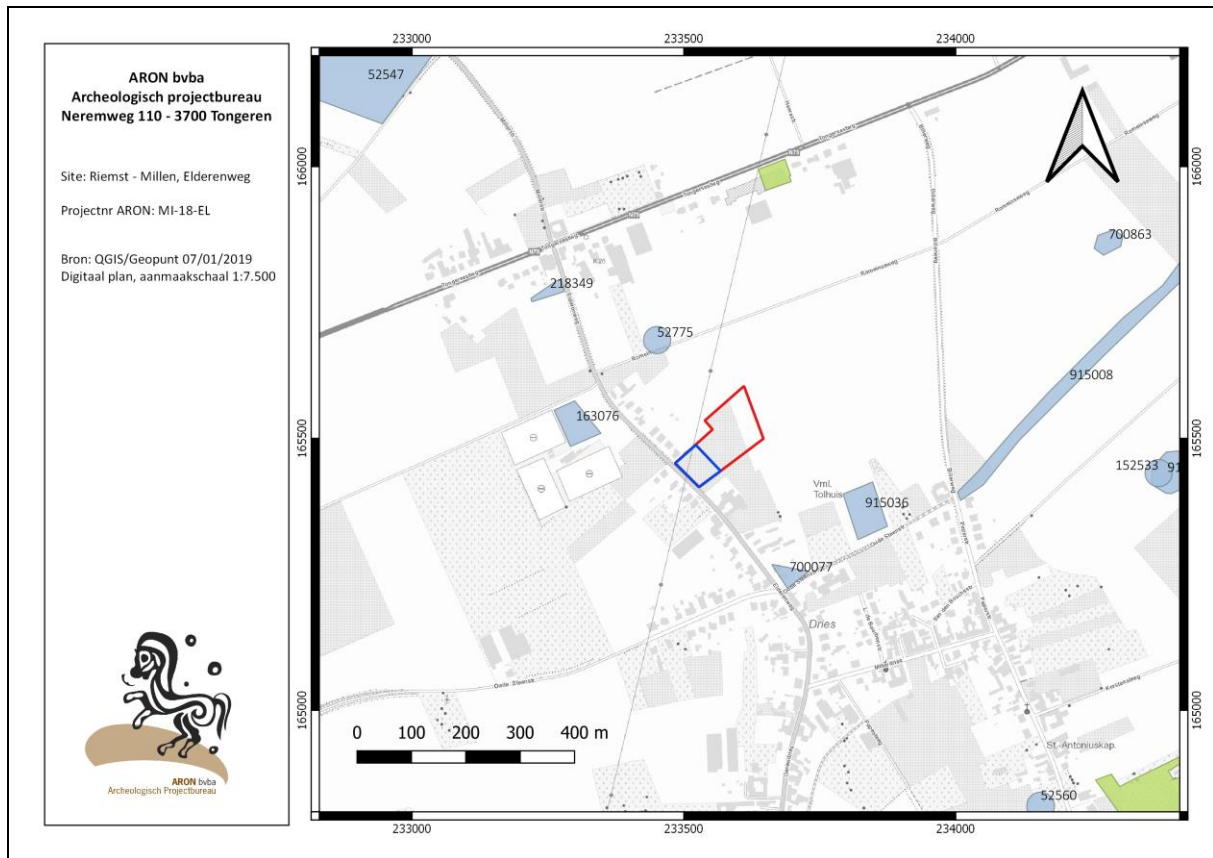
De aanwezigheid van meerdere Romeinse sites en vondsten in de omgeving geeft de Romeinse aanwezigheid rondom het projectgebied weer. Het terrein situeert zich ca. 250 m ten noorden van de oude Romeinse heirbaan Bavai-Keulen, waarvan **CAI 915008** het vermoedelijke tracé aangeeft.

Op het kruispunt van de Oude Steenstraat en de Elderenweg, ter hoogte van **CAI 700077**, werd op ongepubliceerde kaarten een Romeinse site aangegeven door G. De Boe. Deze locatie zou verband houden met de nabijgelegen locatie **CAI 915036** waar tijdens een veldprospectie een Romeins dakpanfragment en een Romeinse scherf zijn aangetroffen. De gegevens zijn echter niet eenduidig genoeg om van bewoning te kunnen spreken.

Net ten zuiden van de veronderstelde Romeinse weg, ca. 1,2 km ten zuidoosten van het projectgebied, werd een fragment aardewerk aangetroffen dat waarschijnlijk afkomstig is van Romeinse amfoor (**CAI 915018**).

Tevens ten zuiden van de Romeinse weg wordt ter hoogte van **CAI 915009**, ca. 850 m ten zuidoosten van het onderzoeksterrein, de locatie van een Romeinse tumulus vermoed. Een vondstenconcentratie van Romeinse dakpannen werd bij een veldprospectie in de onmiddellijke omgeving hiervan aangetroffen (**CAI 152533**).

Ten noorden van het projectgebied werden op een afstand van ca. 225 m bij een metaaldetectie enkele 18^{de}-eeuwse munten (CAI 52775) gevonden. 400 m ten noorden van het projectgebied, ter hoogte van CAI 218349, werden bij een proefsleuvenonderzoek geen archeologische sporen en/of vondsten aangetroffen.



Afb. 12: De Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van het projectgebied (rood) en de zone waar bodemingrepen zijn gepland (blauw).

2. Het archeologisch onderzoek

2.1 Doelstelling

Omwille van deze bodemserie wordt de locatie eerst geëvalueerd door middel van 5 boringen, strategisch geplaatst over het terrein. Op basis van de resultaten wordt bepaald of er nog steeds de noodzaak bestaat proefsleuven (prospectie met ingreep in de bodem) aan de leggen.

Het doel van de prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Dit houdt in dat het archeologisch erfgoed opgespoord, geregistreerd, gedetermineerd en gewaardeerd wordt en dat de potentiële impact van de geplande werken op de archeologische resten wordt bepaald.

Bij het optionele proefsleuvenonderzoek dienden de volgende onderzoeksvragen beantwoord te worden:

- Welke zijn de waargenomen horizonten, beschrijving + duiding?
- Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?
- Zijn er tekenen van erosie?
- In hoeverre is de bodemopbouw intact?
- Zijn er sporen aanwezig? Zo ja, geef een beknopte beschrijving.
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak gedaan worden over de aard en omvang van de occupatie?
- Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettings,) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf nederzetting?
- Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van funeraire contexten?
- Kunnen de sporen gelinkt worden aan nabijgelegen archeologische vindplaatsen?
- Wat is de relatie tussen de bodem en de archeologische sporen?
- Wat is de relatie tussen de bodem en de landschappelijke context (landschap algemeen of geomorfologie?)
- Is er een bodemkundige verklaring voor de partiële afwezigheid van archeologische sporen? Zo ja, waarom? Zo neen, waarom niet?
- Kunnen archeologische vindplaatsen in tijd, ruimte en functie afgebakend worden? (inclusief de argumentatie)
- Wat is de vastgestelde en verwachte bewaringstoestand van elke archeologische vindplaats?
- Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?
- Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de waardevolle archeologische vindplaatsen?
- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen, die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling, hoe kan deze bedreiging weggenomen of verminderd worden (maatregelen en behoud in situ)?
- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen, die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling en die niet in situ kunnen blijven:
 1. Wat is de ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) van de zones voor het vervolgonderzoek?
 2. Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit de methodologie als aanpak van het vervolgonderzoek?
- Welke vraagstellingen zijn voor het vervolgonderzoek relevant?
- Zijn er voor de beantwoording van deze vraagstellingen natuurwetenschappelijke onderzoeken nodig? Zo ja, welke type staalnames zijn hiervoor noodzakelijk en in welke hoeveelheid?

2.2 Verloop en methodiek

Voorafgaand aan het onderzoek werd op naam van *Joris Steegmans* (Aron bvba) een vergunning voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem bij *het Agentschap Onroerend Erfgoed* aangevraagd. Deze vergunning werd afgeleverd onder het dossiernummer 2018/061. Een vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 2018/061(2) en stond tevens op naam van Joris Steegmans.⁸

Het landschappelijk bodemonderzoek werd uitgevoerd op 3 januari 2019 door *Willem Vanaenrode* (Aron bvba), een veldwerkleider en assistent-aardkundige met ervaring in landschappelijke bodemonderzoeken in de regio. De resultaten werden uitgeschreven door *Inge Van de Staey* en *Petra Driesen* (beide Aron bvba) volgde het project intern op.

Er werden tijdens het landschappelijk bodemonderzoek acht boringen gezet. Vijf hiervan situeren zich in het ca. 0,3 ha grote terrein langs de Elderenweg, waar bodemingrepen zijn gepland. Drie boringen werden ter controle op het achterliggende terrein gezet. *Afb. 13* en *BIJLAGEN 6 EN 7* geven een overzicht van de ligging van deze boringen.

De boringen werden uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 7 centimeter. De gehanteerde boor laat toe om een natuurgetrouwe doorsnede te bekomen van de aanwezige aardkundige eenheden. Overal kon tot in de C-horizont geboord worden.

Alle boorprofielen werden gefotografeerd en beschreven. De opgeboorde grond werd voor de registratie in stratigrafische volgorde gelegd met een schaallat erlangs. De bovenzijde van de boring bevindt zich links op de foto, het diepste punt rechts. De positie van het maaiveld bevindt zich ter hoogte van de 0 op de schaallat.

De dikte van de horizonten en/of afzettingen werden opgemeten vanaf het maaiveld tot de moederbodem met vermelding van de gaafheid (gaaf, verstoord maar herkenbaar, heterogeen). De beschrijving van de horizonten werd gebaseerd op het FAO Unesco systeem (A, E, B, C; met waar nodig/mogelijk onderverdelingen).

Alle boringen werden genummerd en op plan aangebracht (boorpunten opgemeten d.m.v. GPRS, inclusief hoogtemeting in TAW).

De inplanting van de boringen werd aangeduid op een algemeen overzichtsplan met een leesbare schaal. Het opmetingsplan is gegeorefereerd en digitaal (inplantingen boringen op topografische kaart in pdf-formaat) beschikbaar.

De veldwerkleider stelde een boorlijst⁹ en een gegeorefereerd overzichtsplan¹⁰ op met daarop de inplanting van de boorpunten. Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een fotolijst.¹¹ Ten slotte werden ook de boorprofielen gedigitaliseerd.¹²

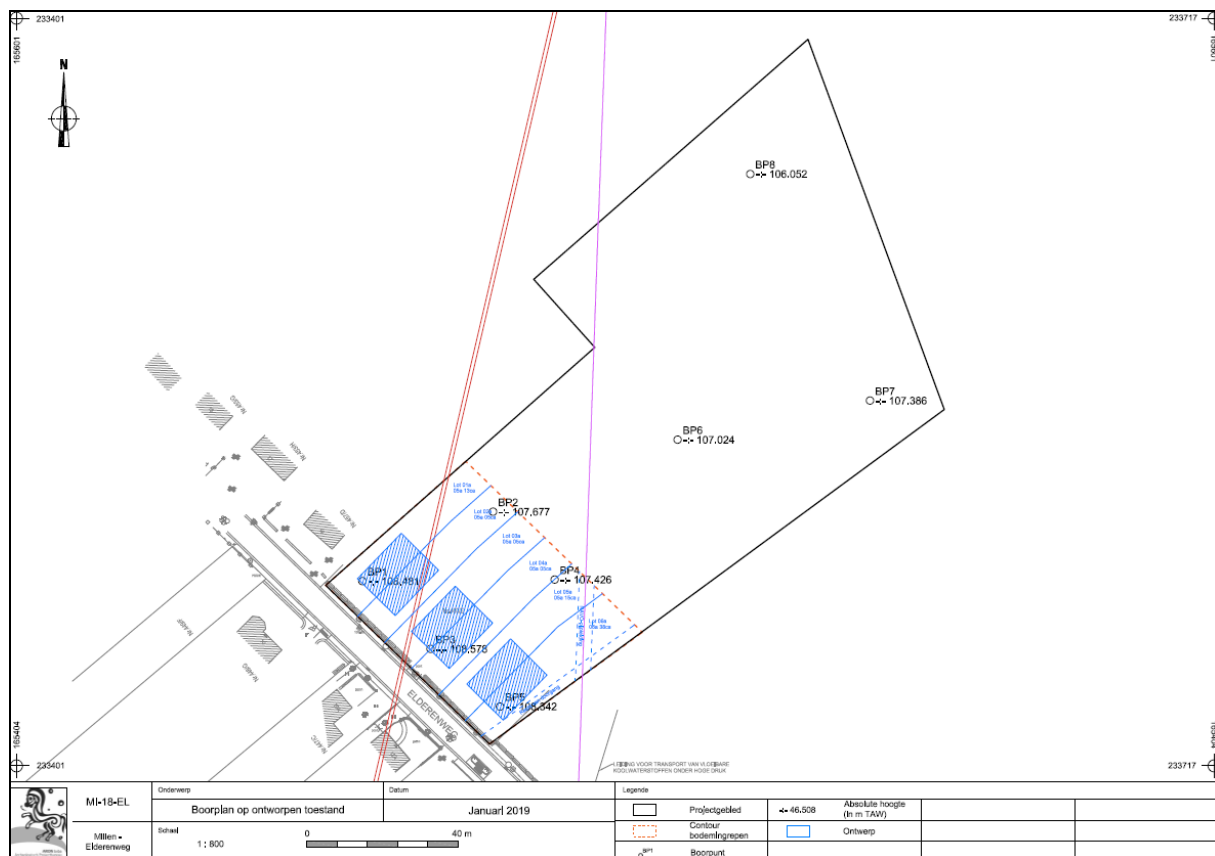
⁸ BIJLAGE 13.

⁹ BIJLAGE 11.

¹⁰ BIJLAGEN 6 en 7.

¹¹ BIJLAGE 10.

¹² BIJLAGE 8.



Afb. 13: Overzichtplan met aanduiding van de uitgevoerde boringen met aanduiding van het projectgebied (zwart), de zone waar bodemingrepen zijn voorzien (oranje), de geplande bouwloten (blauw) en de aanwezige nutsleidingen (rood en paars) (Bron: ARON bvba, dd. 13/12/2018).

3. Onderzoeksresultaten

3.1 Landschappelijk bodemonderzoek

3.1.1 Beschrijving

Het projectgebied is braakliggend. Meerdere bomen zijn verspreid over het gehele terrein aanwezig (Afb. 14).

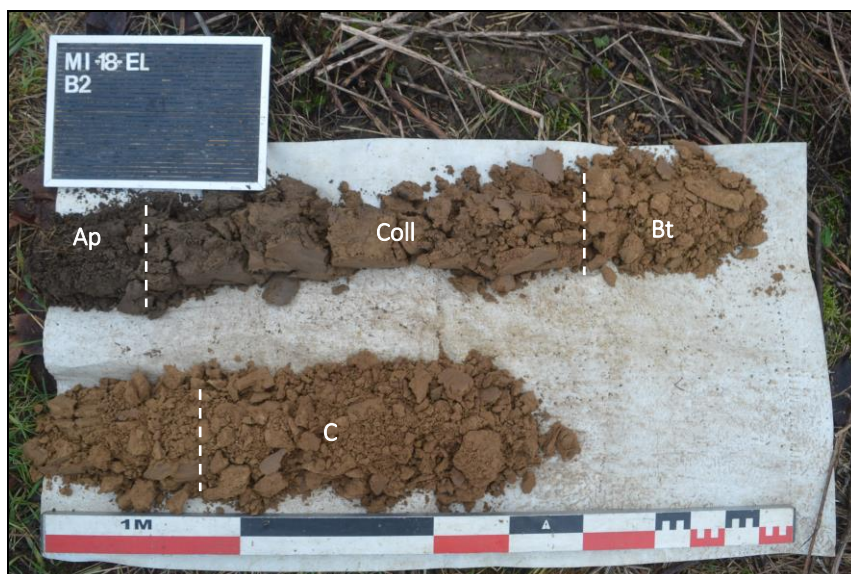
Boorpunten BP1 t.e.m. BP5 werden gezet in de zone waar bodemingrepen zijn gepland (m.n. de te verkavelen loten, ca. 3195 m²). Boorpunten BP6 t.e.m. BP8 werden gezet op het achterliggende terrein dat als landbouwgrond in gebruik blijft (ca. 1 ha).



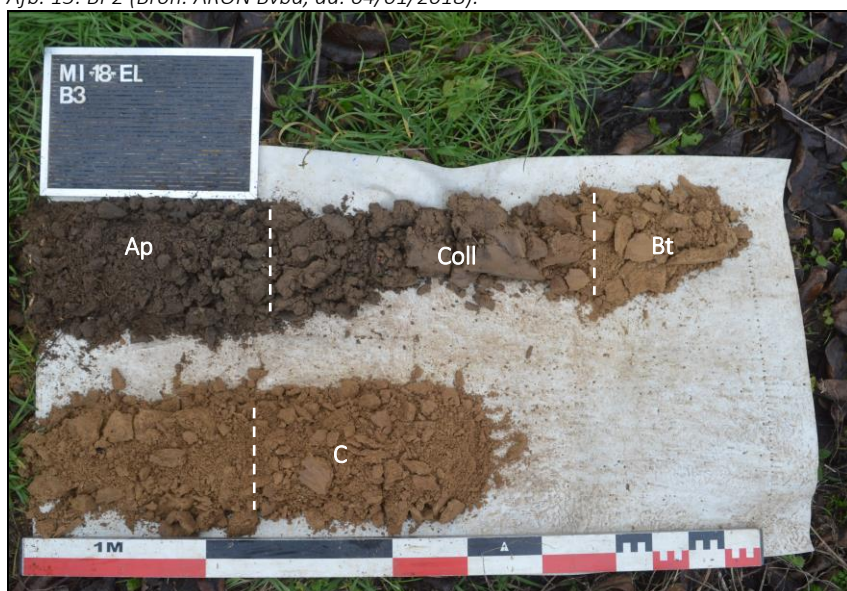
Afb. 14: Zicht op de zone waar bodemingrepen zijn gepland met rechts de Elderenweg, foto uit het noordwesten (Bron: ARON Bvba, dd. 04/01/2018).

Op het gehele projectgebied was onder een ca. 10 tot 30 cm dikke donkerbruine bouwvoor (Ap) een bruingrijs gevlekt pakket *colluvium* van ca. 40 tot 55 cm dikte aanwezig. Op een diepte vanaf 60 tot 70 cm onder het maaiveld werd onder dit *colluvium* een ca. 55 tot 70 cm dikke bruine textuur B-horizont (Bt) aangesneden. Op een diepte van ca. 115 tot 140 m volgt hieronder de lemige moederbodem (C).

Er werd geen E-horizont aangetroffen. Gleyverschijnselen werden enkel in BP7 aangetroffen, op een diepte van ca. 125 cm. Reductieverschijnselen werden niet waargenomen.



Afb. 15: BP2 (Bron: ARON Bvba, dd. 04/01/2018).



Afb. 16: BP3 (Bron: ARON Bvba, dd. 04/01/2018).



Afb. 17: BP8 (Bron: ARON Bvba, dd. 04/01/2018).

3.1.2 Interpretatie

Op de bodemkaart wordt het terrein grotendeels aangeduid door een Abp-bodem. In het zuidoosten is een Abp(c)-bodem aanwezig. Deze bodems betreffen droge leemgronden zonder profielontwikkeling. Fase ... (c) geeft het voorkomen van een begraven textuur B-horizont op geringe diepte (< 80 cm).

De moederbodem in het onderzoeksgebied had een lemige textuur (A..) en komt overeen met de op de Quartairgeologische kaart weergegeven leempakket. Het gaat in dit geval om Brabantleem.

Roestverschijnselen werd slechts in één profiel waargenomen op een diepte vanaf 125 cm onder het maaiveld. Dit komt overeen met een natuurlijke drainageklasse (.b.) of droger.

Op het gehele projectgebied was colluvium aanwezig, wat wijst op hellingserosie. Onder het pakket colluvium bevond zich een begraven bruine Bt-horizont op een diepte van 60 tot 70 cm onder het maaiveld, wat overeenkomt met profielontwikkeling ..p(c).

Samenvattend komt over het gehele onderzoeksterrein een Abp(c)-bodem voor. Op de bodemkaart werd deze bodem enkel in het zuidoosten aangeduid en de rest als Abp-bodem gekarteerd. De resultaten van het bodemonderzoek wijken bijgevolg licht af van de op de bodemkaart gekarteerde toestand.

Een E-horizont werd niet aangetroffen, wat door hellingserosie kan verklaard worden. De hoge ligging van de Bt-horizont doet bovendien vermoeden dat archeologische sporen (indien al dan niet aanwezig) reeds voor de afzetting van het colluvium (grotendeels) zijn weggërodeerd.

Conclusie en aanbevelingen

Op 3 januari 2019 werd er door ARON bvba een landschappelijk bodemonderzoek uitgevoerd aan de Elderenweg te Millen (Riemst).

Het projectgebied heeft een oppervlakte van ca. 1,3 ha. Op een ca. 1 ha grote zone (meer bepaald op het achterliggende terrein dat als landbouwgrond in gebruik blijft) zijn echter geen bodemingrepen voorzien. De geplande bodemingrepen, m.n. de te verkavelen loten, nemen in totaal ca. 3195 m² in.

Het tijdens het landschappelijk bodemonderzoek aanwezige pakket *colluvium* (40 tot 55 cm) duidt op hellingserosie. Het *colluvium* dekte op een diepte van ca. 60 à 70 cm de Bt-horizont af. Een E-horizont werd niet aangetroffen. De afwezigheid hiervan en de hoge ligging van de Bt-horizont doen vermoeden dat archeologische sporen (indien al dan niet aanwezig) reeds voor de afzetting van het colluvium (grotendeels) zijn weggërodeerd.

Het ca. 3195 m² grote terrein wordt daarenboven in de noordoosthoek door een ondergrondse NATO-pijpleiding doorsneden. Rekening houdende met de noodzakelijke veiligheidsmarge (15 m langs weerszijden) is nog ca. 2300 m² van het terrein toegankelijk voor verder onderzoek (zie *BIJLAGE 9*).

Op basis hiervan kan worden aangenomen dat, indien sporen worden aangetroffen, deze enkel een versnipperd beeld zullen opleveren en onmogelijk in een ruimere context kunnen worden bekeken. De kans op kennisvermeerdering wordt daarom als gering ingeschat.

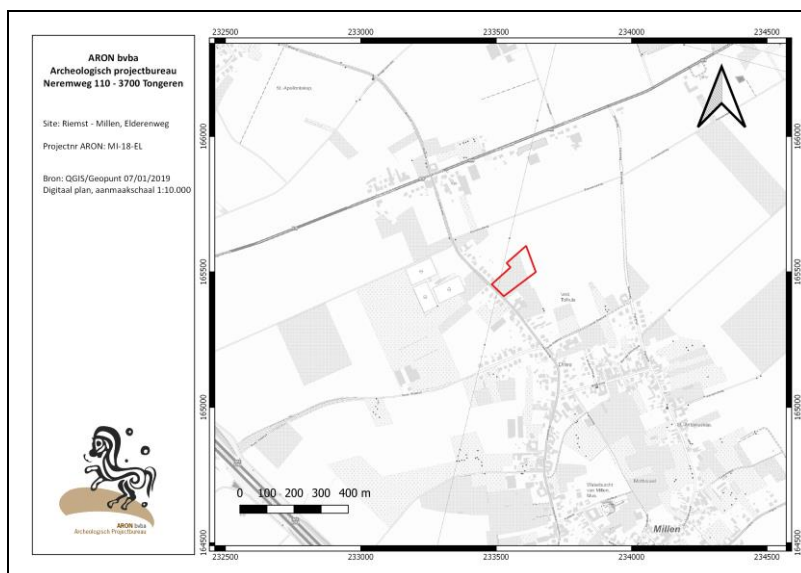
Niettegenstaande het oorspronkelijk hoge archeologisch potentieel waarover het terrein beschikt heeft, met name voor het aantreffen van sporen en/of vondsten uit de Romeinse tijd, wordt voor het onderzoeksterrein daarom geen vervolgonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek aanbevolen.

Bovenstaande aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegd gezag zijnde *het Agentschap Onroerend Erfgoed* en *IOED Oost-Haspengouw & Voeren*. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag.

BIJLAGEN

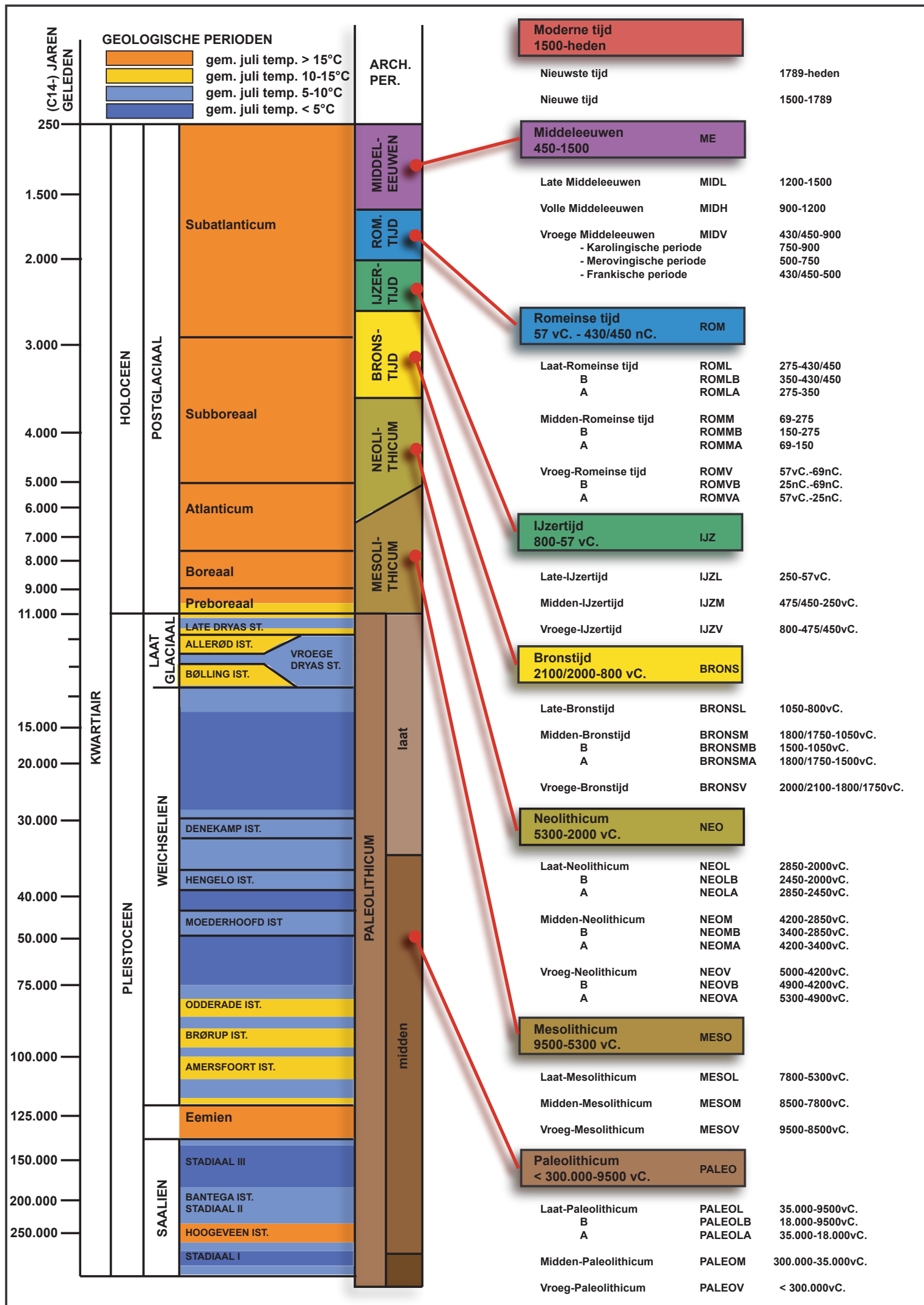
- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Periodetabel
- Bijlage 3: Kadasterplan
- Bijlage 4: Verkavelingsplan
- Bijlage 5: KLIP-plan
- Bijlage 6: Landschappelijke boringen op bestaande toestand
- Bijlage 7: Landschappelijke boringen op ontworpen toestand
- Bijlage 8: Profielen
- Bijlage 9: Resterende oppervlakte (na veiligheidsmarge NATO-pijpleiding)
- Bijlage 10: Fotolijst
- Bijlage 11: Boorlijst
- Bijlage 12: Lijst met afkortingen
- Bijlage 13: Vergunningen

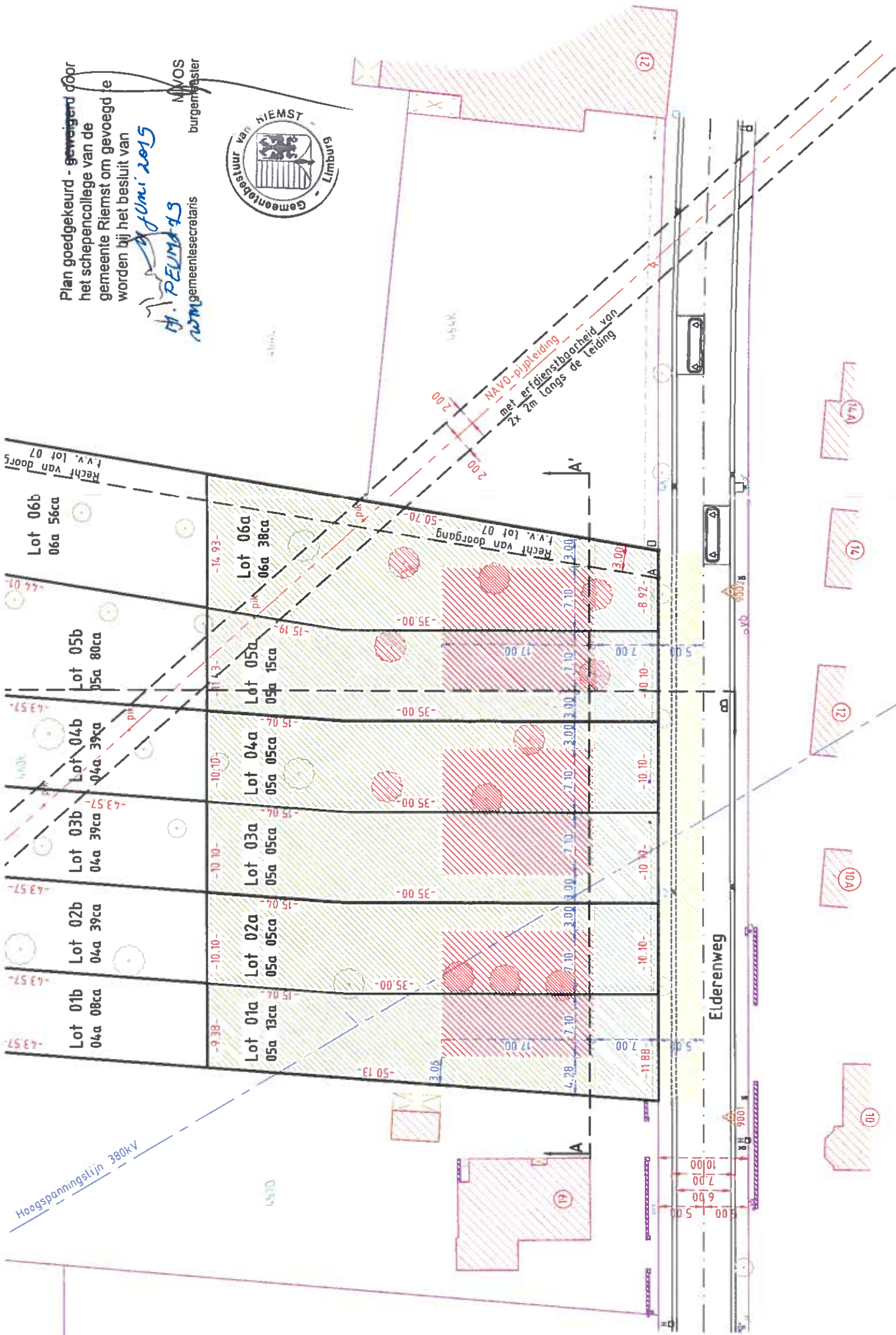
Projectcode:	MI-18-EL
Vindplaatsnaam	Riemst (Millen), Elderenweg
Opdrachtgever:	Steegmans Vastgoed, André Dumontlaan 210, 3600 Genk
Opdrachtgevende overheid:	Agentschap Onroerend Erfgoed IOED Oost-Haspengouw & Voeren
Uitvoerder:	Aron bvba
Vergunninghouder:	Joris Steegmans
Dossiernummer vergunning:	2018/061
Begin vergunning:	24 december 2018
Einde vergunning:	Einde der werken
Aard van het onderzoek:	Landschappelijk bodemonderzoek, optioneel proefsleuven
Begindatum onderzoek:	4 januari 2019
Einddatum onderzoek:	4 januari 2019
Provincie:	Limburg
Gemeente:	Riemst
Deelgemeente:	Millen
Adres:	Elderenweg
Kadastrale gegevens:	Riemst, Afb. 8, Sectie A, perceel 460E
Coördinaten:	Xmin 233483.579, Ymin165410.345; Xmax233646.449, Ymax165596.274
Totale oppervlakte:	1,3 ha
Te onderzoeken:	0,3 ha
Onderzochte oppervlakte:	0,3 ha
Bodem:	Abp en Abp(c)
Archeologisch depot:	Steegmans Vastgoed, André Dumontlaan 210, 3600 Genk



Afb: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied (bron: AGIV).

Bijzondere voorwaarden:	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Riemst, Elderenweg
Omschrijving van de archeologische verwachtingen:	Zie bijzondere voorwaarden
Wetenschappelijke vraagstelling m.b.t. het onderzoeksgebied:	Omwille van de bodemserie Abp(c) wordt de locatie eerst geëvalueerd door middel van 5 boringen, strategisch geplaatst over het terrein. Op basis van de resultaten wordt bepaald of er nog steeds de noodzaak bestaat proefsleuven (prospectie met ingreep in de bodem) aan de leggen. Voor de onderzoeksvragen zie bijzondere voorwaarden
Geplande werkzaamheden:	Verkaveling
Eventuele randvoorwaarden:	Conform de bijzondere voorwaarden





Plan goedgekeurd - gewaagd door
het schepencollege van de
gemeente Riemst om gevoegd te
worden bij het besluit van
29 juni 2015
H. PEUMPTER
burgemeester
M. VOS
burgemeester



Verkaveld als volgt:

- Lot 01a: 05a 13ca
Nieuw bouwperceel uit perceel 460/E
- Lot 02a: 05a 05ca
Nieuw bouwperceel uit perceel 460/E
- Lot 03a: 05a 05ca
Nieuw bouwperceel uit perceel 460/E
Lot 03a zal tijdelijk niet bebouwbaar
zijn, totdat er door de overheid een
gepaste voorziening getroffen is voor
de afwatering van de Elderenweg.
- Lot 04a: 05a 05ca
Nieuw bouwperceel uit perceel 460/E
- Lot 05a: 05a 05ca
Nieuw bouwperceel uit perceel 460/E
- Lot 06a: 06a 48ca
Nieuw bouwperceel uit perceel 460/E
Belast met een recht van doorgang
ten voordele van lot 07
- Lot 01b: 04a 08ca
Achterliggende tuin uit perceel 460/E
- Lot 02b: 04a 39ca
Achterliggende tuin uit perceel 460/E
- Lot 03b: 04a 39ca
Achterliggende tuin uit perceel 460/E
- Lot 04b: 04a 39ca
Achterliggende tuin uit perceel 460/E
- Lot 05b: 04a 39ca
Achterliggende tuin uit perceel 460/E
- Lot 06b: 07a 98ca
Achterliggende tuin uit perceel 460/E
Belast met een recht van doorgang
ten voordele van lot 07
- Lot 07: 72a 68ca
Achterliggend agrarisch gebied

INLICHTINGEN:

- Halte openbaar vervoer op circa 100m.
- Waterleiding aanwezig.
- Riolering is aangelegd.
- Andere nutsvoorzieningen zoals elektriciteit, openbare verlichting, kabel-TV-distributie en telefoon zijn allen aanwezig.
- Bebouwing:
- - Bebouwing: max. 0.50 en min. 0.25.
- - Inplanting van de gebouwen volgens tekening en stedenbouwkundige voorschriften.
- - Geïjkvloers maximum 17m.
- - Verdieping maximum 12m.
- - Dakhelling tussen 0° en 45°.
- - Maximum 1 bijgebouw van 40m2.
- - Bouwhoogte tussen kroonlijst en wegpail maximum 6m.

$$V/T = 724/3487 = 0.2076$$
$$w/ha = 6/0.3487 = 17$$

	WEGENIS
	TERUGBOUWSTROOK
	BEBOUWINGSZONE
	KOEREN EN TUINEN

GEMEENTE RIEMST

In opdr. van:	Dhr. Steegmans Willem te B-3590 Diepenbeek
Ordernr.:	- Volgens tek.: Zie tijst.
Dossier:	4855 Datum: 05.09.2014
Tekeningnr.:	4855-VK3.dwg Wijz. A: -
Schaal:	1:500 Wijz. B: -
Formaat:	A2 Wijz. C: -
Drawing:	Britscad Wijz. D: -

Projectomschrijving: Lot- + zoneverdeling

Verkavelingsplan van het perceel:
8-ste afdeling, sectie A, nr. 460/E.
Opp. volgens kadaster: 1ha 34a 53ca.
Oppervlakte volgens meting: 1ha 34a 10ca.
Opgemeten door beëdigd Landmeter-Expert

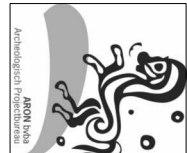
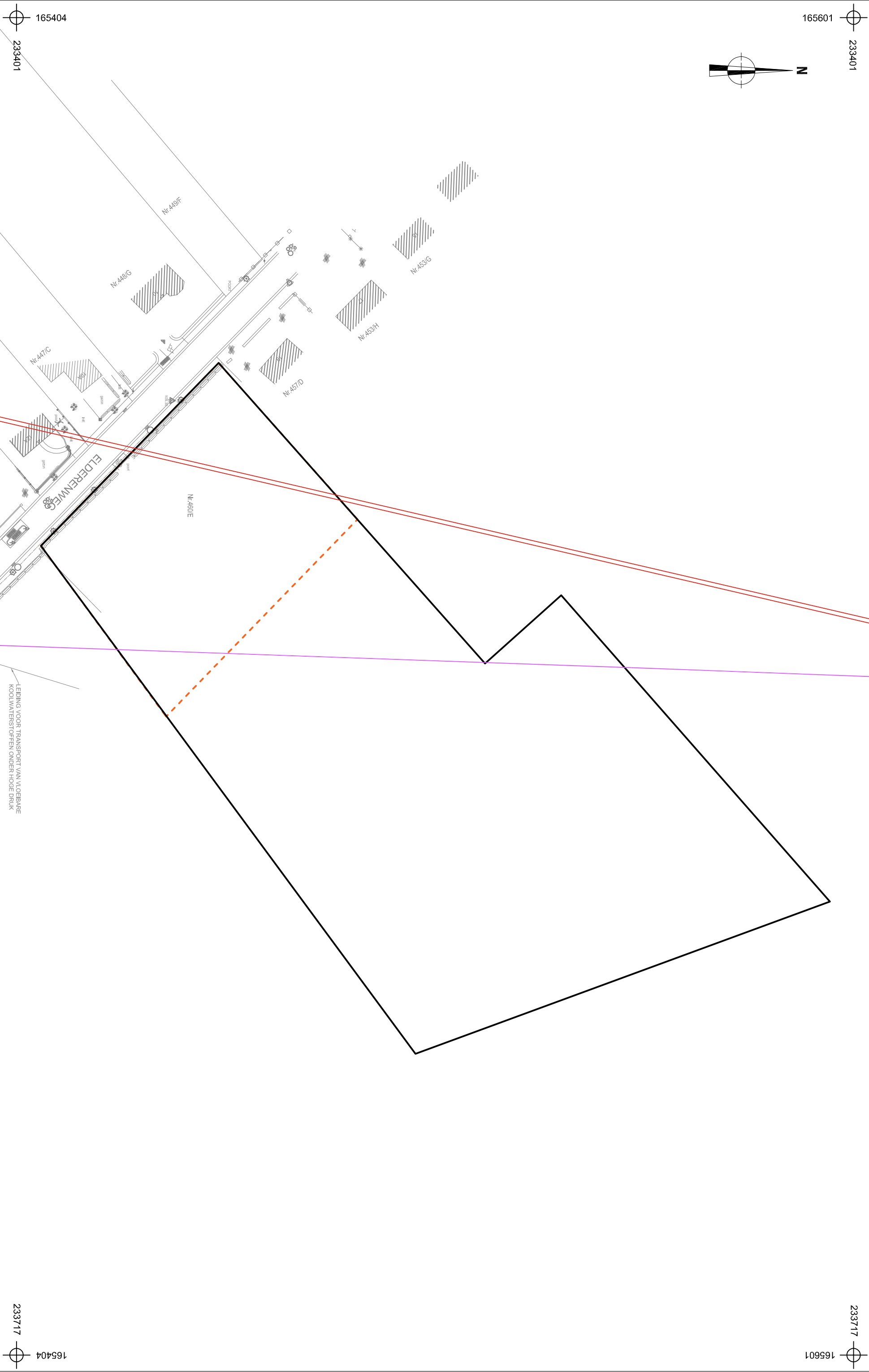
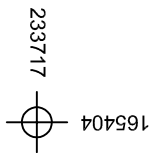
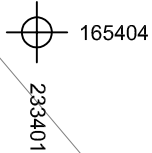
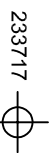
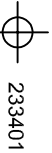
LUC FOESTERS

Ingeschreven op het tableau v/d Federale Raden van Landmeters-Experten onder LAND0994.

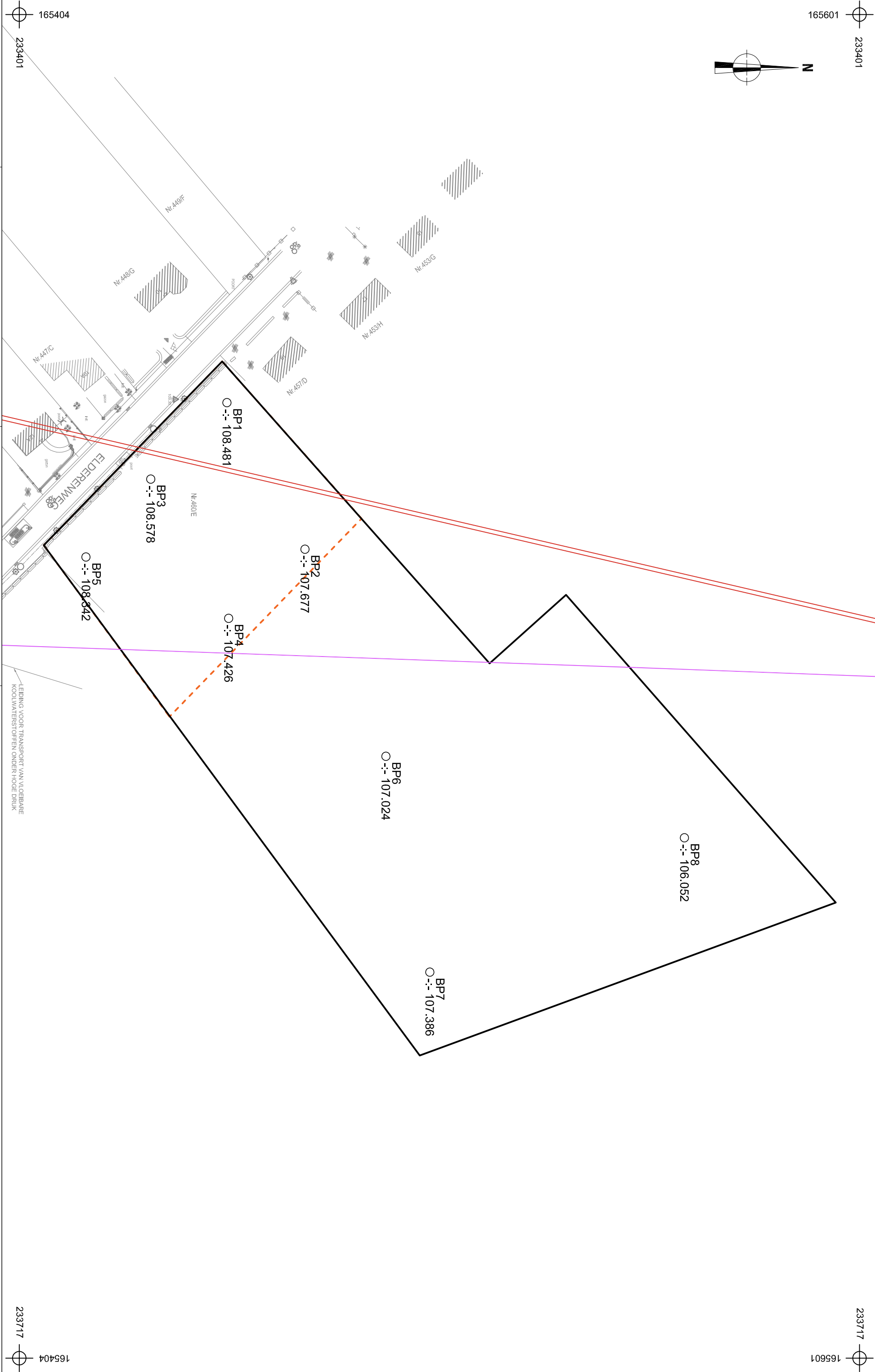
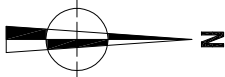
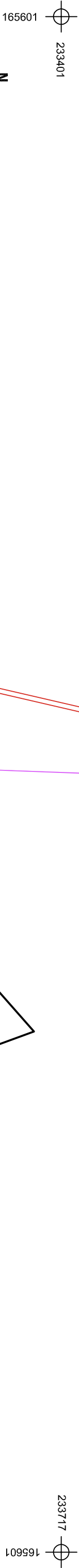
Ex p e r t i s e b u r e a u Foesters bvba

Mettenveld 40, B-3600 Genk - E-mail: info@foesters.be

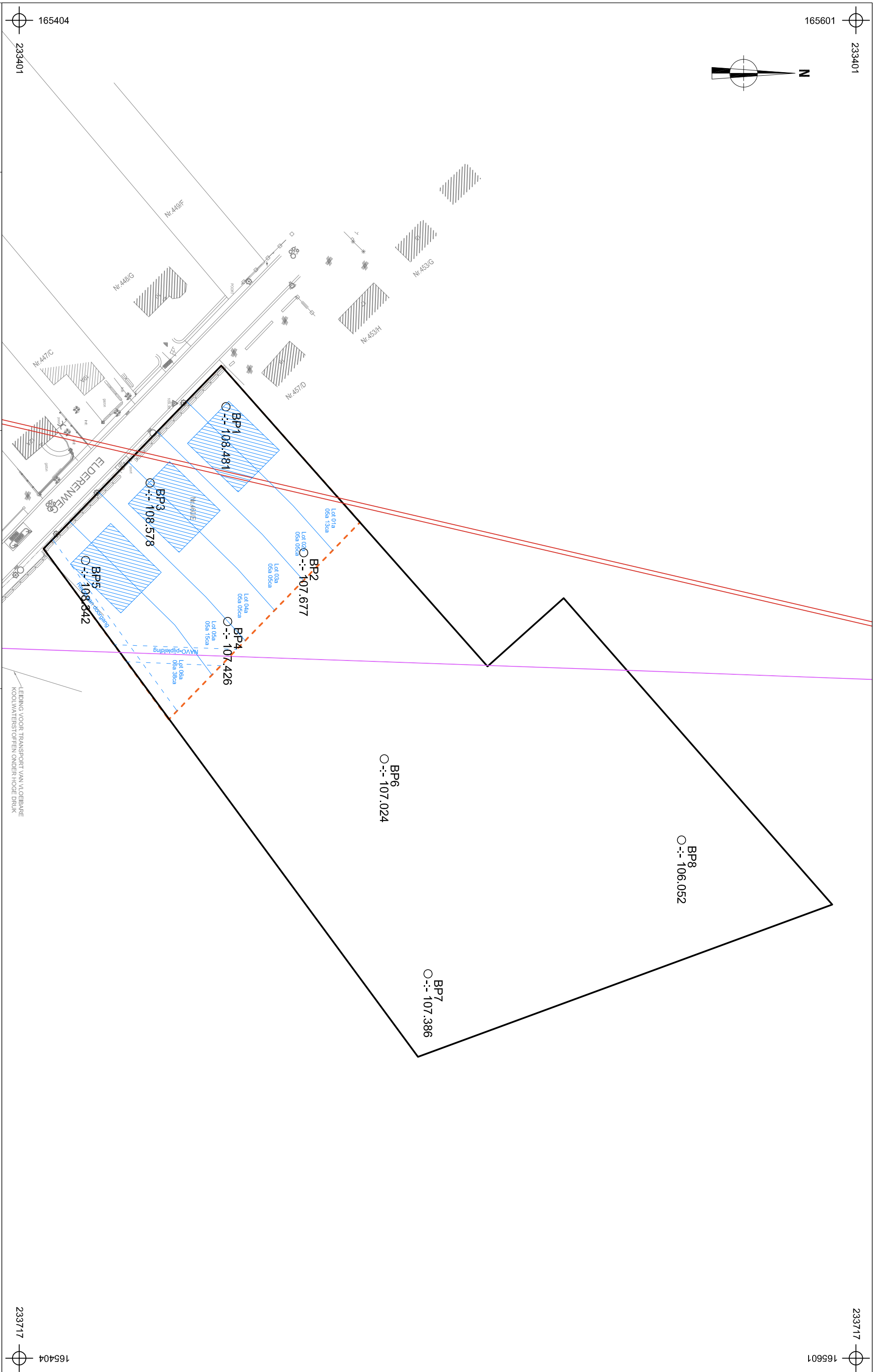
Tel.: +32 (0)89/30.84.20
Fax: +32 (0)89/30.51.44
Gsm: +32 (0)475/71.09.78









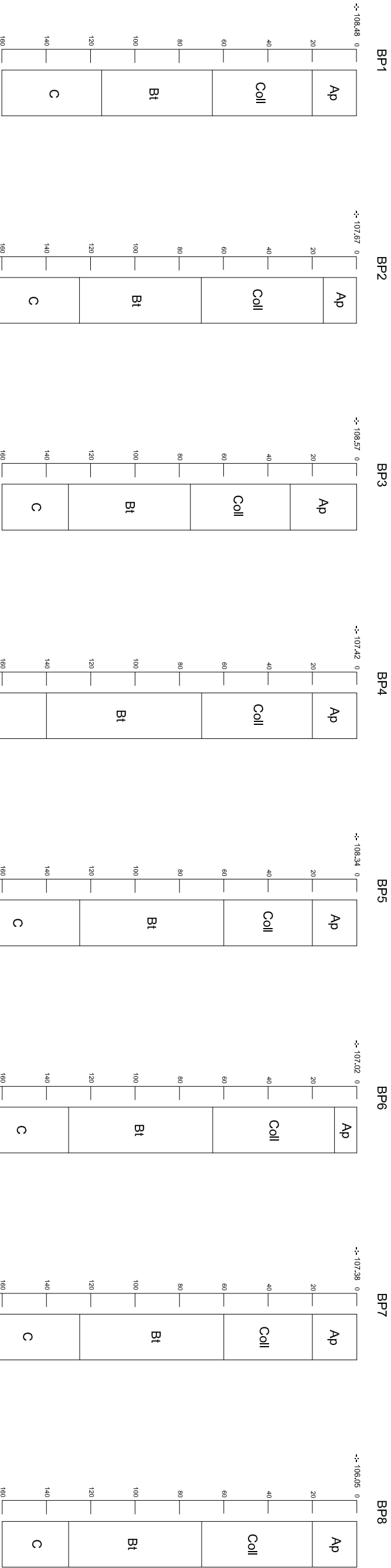
MI-18-EL Millen - Elderenweg	Onderwerp		Datum		Legende		
	Overzichtsplaan KLIP-leidingen		Januari 2019		<div></div> Projectgebied	<div></div> Contour bodemingrepen	
	Schaal 1 : 800	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>040 m</div>			<div></div> OilGasChemicals		
					<div></div> Elia Electricity		



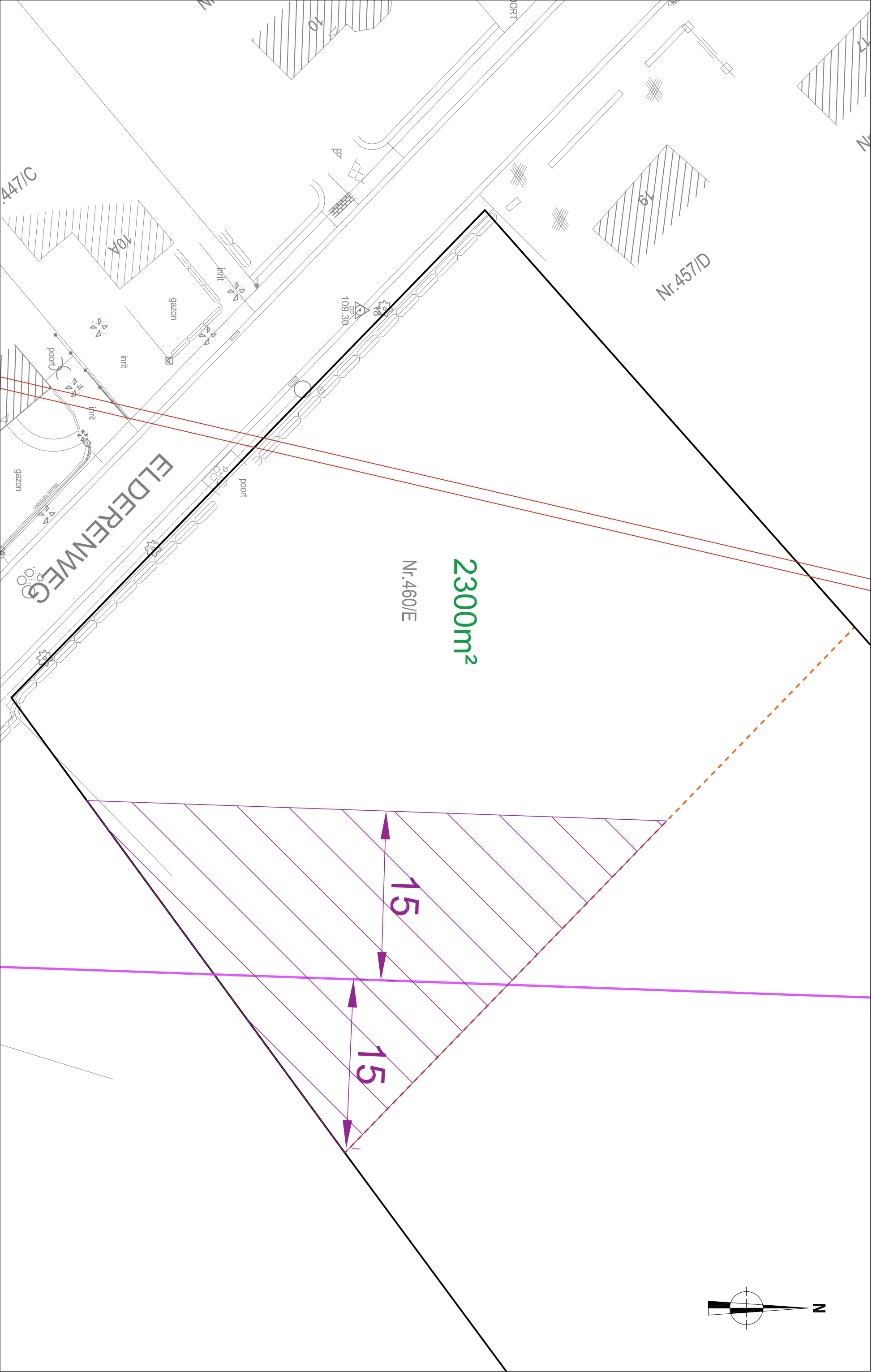
<div><div><div></div><div>ASON B&B</div><div>Architectuur & Planologie</div></div></div>	MI-18-EL		Onderwerp		Datum		Legende			
	Millen - Elderenweg		Boorplan op bestaande toestand		Januari 2019		<div></div> Projectgebied	<div></div> Contour bodemingrepen		
	Schaal		1 : 800				<div></div> OilGasChemicals	<div></div> Boorpunt		
							<div></div> Elia Electricity	<div></div> Absolute hoogte (in m TAW)		










		M1-18-EL	
Onderwerp	Datum	Legende	
Boorplan op ontworpen toestand			Projectgebied
Januari 2019		-- 46.508	Absolute hoogte (in m TAW)
Schaal	1 : 800		Contour bodemingrepen
Millen - Elderenweg			Ontwerp
			Boorpunt



<div><div><div><div></div><div>AMON</div><div>Archaeologisch Museum Amsterdam</div></div></div></div>				
MI-18-EL				
Onderwerp	Datum			
Boorprofielen				
Januari 2019				
Schaal	1 : 20			
<div><div>0</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>1 m</div></div>				
Legende				
Ap	Bouwvoor	C	C-horizont	
Coll	Colluvium	--> 108.16	Hoogte TAW	
Bt	textuur B-horizont			



	MI-18-EL		Onderwerp		Datum		Legende					
	Millen - Elderenweg		Overzichtsplan		Januari 2019			Projectgebied		Contour bodemingrepen		
			Schaal					OilGasChemicals		Zone ontoegankelijk		
	1 : 800							Elia Electricity				

DSC-nummer	Soort opname	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0247-0248	Profiel	Foto boorprofiel B1	/	/
0249-0250	Profiel	Foto boorprofiel B2	/	/
0251-0252	Profiel	Foto boorprofiel B3	/	/
0253-0254	Profiel	Foto boorprofiel B4	/	/
0255-0256	Overzicht	Overzicht op noordoostelijk deel van het terrein (ter hoogte van BP6)	ZW	/
0257-0258	Profiel	Foto boorprofiel B5	/	/
0259-0260	Profiel	Foto boorprofiel B6	/	/
0261-0262	Profiel	Foto boorprofiel B7	/	/
0263-0264	Profiel	Foto boorprofiel B8	/	/
0265	Overzicht	Overzicht noordelijk deel van het terrein (ter hoogte van BP8)	ZO	/
0266	Overzicht	Overzicht zuidoostelijk deel van het terrein (ter hoogte van BP4 en BP5)	NW	/
0267	Overzicht	Overzicht zuidelijk deel van het terrein (ter hoogte van BP3)	ZW	/
0268	Overzicht	Overzicht zuidwestelijk deel van het terrein (ter hoogte van BP1 en BP2)	ZO	/
0269	Overzicht	Ophoging aan de straatkant. Terrein begrensd door haagbeuk	NW	/
0270	Overzicht	Onderzoeksterrein vanop de straat	W	/

Info over het booronderzoek of proefputtenonderzoek								
Projectcode	Onderwerp	Type onderzoek	Context booronderzoek	Techniek	Soort	Diameter	Grid	Rapporteur
MI-18-EL	Millen, Elderenweg	Boringen	Landschappelijk bodemonderzoek	Manueel	Edelman	7cm	30 x 30cm	Willem Vanaenrode

Beschrijving van alle boringen of profielen																	
Project code	Nr	Bodem kaart	Interpretatie	Datum	Weers Omstandigheden	X-coörd	Y-coörd	Hoogte Taw	Landgebruik locatie	Vegetatie	Bijzonderheden	Plannr	Fotonr	Type Boor	Diameter	Techniek	Grid
MI-18-EL	B1	Abp	Abp(c)	3/01/2019	Bewolkt, ca. 5°C	233493	165453	108,48	Braakliggende boomgaard	Hoog gras	/	BIJLAGE 6-8	DSC_0247-248	Edelman	7cm	Manueel	30x30
MI-18-EL	B2	Abp	Abp(c)	3/01/2019	Bewolkt, ca. 5°C	233527	165471	107,67	Braakliggende boomgaard	Hoog gras	/	BIJLAGE 6-8	DSC_0249-0250	Edelman	7cm	Manueel	30x30
MI-18-EL	B3	Abp	Abp(c)	3/01/2019	Bewolkt, ca. 5°C	233511	165435	108,57	Braakliggende boomgaard	Hoog gras	/	BIJLAGE 6-8	DSC_0251-0252	Edelman	7cm	Manueel	30x30
MI-18-EL	B4	Abp	Abp(c)	3/01/2019	Bewolkt, ca. 5°C	233543	165453	107,42	Braakliggende boomgaard	Hoog gras	/	BIJLAGE 6-8	DSC_0253-0254	Edelman	7cm	Manueel	30x30
MI-18-EL	B5	Abp	Abp(c)	3/01/2019	Bewolkt, ca. 5°C	233529	165420	108,34	Braakliggende boomgaard	Hoog gras	/	BIJLAGE 6-8	DSC_0257-0258	Edelman	7cm	Manueel	30x30
MI-18-EL	B6	Abp	Abp(c)	3/01/2019	Bewolkt, ca. 5°C	233576	165440	107,02	Braakliggende boomgaard	Hoog gras	/	BIJLAGE 6-8	DSC_0259-0260	Edelman	7cm	Manueel	30x30
MI-18-EL	B7	Abp(c)	Abp(c)	3/01/2019	Bewolkt, ca. 5°C	233627	165500	107,38	Braakliggende boomgaard	Hoog gras	/	BIJLAGE 6-8	DSC_0261-0262	Edelman	7cm	Manueel	30x30
MI-18-EL	B8	Abp	Abp(c)	3/01/2019	Bewolkt, ca. 5°C	233595	165560	106,05	Braakliggende boomgaard	Hoog gras	/	BIJLAGE 6-8	DSC_0263-0264	Edelman	7cm	Manueel	30x30

Beschrijving van de aardkundige eenheden per boor of profiel																	
Nr	Nr aardkundige eenheid	Bodemkundige interpretatie	Geologische interpretatie	Begin diepte Onder maaiveld	Eind diepte Onder maaiveld	Conditie	Naam aardkundige eenheid	Bijmenging	Textuur	Kleur	Type Bodem structuur	Andere fenomenen	Grens duidelijkheid onder grens	Grens Regel Matig heid onder grens	Grond Water stand	Boven grens roest	Boven grens reductie
1	1	Bouwvoor	/	0	20	Droog	Ap	Sp Ka (w)	A	DoBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
1	2	Colluvium	/	20	65	Vochtig	Colluvium	Sp Hk (w)	A	Br + Vl Zw	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
1	3	/	Loess	65	115	Vochtig	Bt	/	A	BeiBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
1	4	/	Loess	115	160	Vochtig	C	Ka (w)	A	LiBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
2	1	Bouwvoor	/	0	15	Droog	Ap	/	A	DoBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
2	2	Colluvium	/	15	70	Vochtig	Colluvium	Sp Hk (w) + Sp Ba (w)	A	Br + VL Gr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
2	3	/	Loess	70	125	Vochtig	Bt	/	A	BeiBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
2	4	/	Loess	125	165	Vochtig	C	Ka (w)	A	LiBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
3	1	Bouwvoor	/	0	30	Droog	Ap	/	A	DoBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
3	2	Colluvium	/	30	75	Vochtig	Colluvium	Sp Hk (w) + Sp Ba (w)	A	Br + VL Gr + VL Bei	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
3	3	/	Loess	75	130	Vochtig	Bt	Sp Hk (w)	A	BeiBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/

3	4	/	Loess	130	160	Vochtig	C	Ka (w)	A	LiBeiBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
4	1	Bouwvoor	/	0	20	Droog	Ap	Sp Sk (w)	A	DoBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
4	2	Colluvium	/	20	70	Vochtig	Colluvium	Sp Hk (w) + Sp Ba (w)	A	BrBei + VL Gr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
4	3	/	Loess	70	140	Vochtig	Bt	/	A	BeiBr + VL Bei	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
4	4	/	Loess	140	190	Vochtig	C	/	A	GeBei	Korrelig	/	/	/	/	/	/
5	1	Bouwvoor	/	0	20	Droog	Ap	/	A	DoBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
5	2	Colluvium	/	20	60	Vochtig	Colluvium	Sp Hk (w) + Sp Ba (w)	A	BrBei + VL Gr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
5	3	/	Loess	60	125	Vochtig	Bt	/	A	BeiBr + VL Bei	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
5	4	/	Loess	125	180	Vochtig	C	/	A	GeBei	Korrelig	/	/	/	/	/	/
6	1	Bouwvoor	/	0	10	Droog	Ap	Sp Ka (w) + Sp Ba (w)	A	DoBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
6	2	Colluvium	/	10	65	Vochtig	Colluvium	Sp Hk (w) + Sp Ba (w)	A	BrBei + VL Gr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
6	3	/	Loess	65	130	Vochtig	Bt	/	A	BeiBr + VL Bei	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
6	4	/	Loess	130	170	Vochtig	C	Ka (w)	A	LiBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
7	1	Bouwvoor	/	0	20	Droog	Ap	/	A	DoBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
7	2	Colluvium	/	20	60	Vochtig	Colluvium	Sp Hk (w) + Sp Ba (w) + Sp Ka (w)	A	BrBei + VL Gr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
7	3	/	Loess	60	125	Vochtig	Bt	/	A	GrBei + VL Bei	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
7	4	/	Loess	125	175	Vochtig	Cg	Roe (v)	A	Br + VL Or	Kluiterig	Roest	/	/	/	125	/
8	1	Bouwvoor	/	0	20	Droog	Ap	Sp Ka (w)	A	DoBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
8	2	Colluvium	/	20	70	Vochtig	Colluvium	Sp Hk (w) + Sp Ba (w)	A	BrBei + VL Gr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
8	3	/	Loess	70	130	Vochtig	Bt	/	A	BeiBr + VL Bei	Kluiterig	/	/	/	/	/	/
8	4	/	Loess	130	160	Vochtig	C	Ka (w)	A	LiBr	Kluiterig	/	/	/	/	/	/

Horizont:

A-Horizont	A
Ploegvoor	Ap
E-Horizont (uitloging)	E
B-Horizont	B
Bt-Horizont (aanrijking van klei door inspoeling)	Bt
Bh-Horizont (humus)	Bh
Bir-Horizont (ijzer)	Bir
C-horizont	C
C-Horizont met gleyverschijnselen	Cg
Gereduceerde C-Horizont	Cr

Bodemkundige Interpretatie (BI):

Bouwvoor	BV
Recent verstoord	VER
Verveend	VV
Veengrond	VG
Ophoging	OP
Slootvulling	SLO
Plaggendek	PL
Antropogeen Dek	AD
Podzol	PO

Geologische Interpretatie (GI):

Löss	LSS
Colluvium	COL
Alluvium	ALL
Dekzand	DEZ
Rivierafzettingen	RIV
Fluvioperiglaciaal	FPG

Kleur + Vlekken:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Grind	Gr
Klei	KI
Leem	Le
Veen (geoxideerd/gereduceerd)	V (o/r)
Zand	Za
Puin	P
Bijmengsel klei	BKI
Bijmengsel silt	Bsi
Bijmengsel zand	BZa
Bijmengsel grind	BGr
Bijmengsel humus	BG
Kleilagen	KIL
Leemlagen	LeL
Zandlagen	ZaL
Fijn gelaagd	LF

Korrelgrootte:

Uiterst fijn	uf
Zeer fijn	zf
Matig fijn	mf
Matig grof	mg
Zeer grof	zg
Uiterst grof	ug

Bijmenging:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezels	Kz
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv

Nieuwvormigheden (NVS):

Mangaanconcreties	Mn
Roestvlekken	ROE
Ijzeroxides	Fe
Fosfaatvlekken (groene band)	Ff

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Ondergrens :

Scherp	S
Geleidelijk	G
Diffuus	D

Trends in laag:

Naar boven toe fijner	FUA
Aan de top humeus	TOH

Consistentie (CONS):

Zeer slap	ZSL
Slap	SL
Matig slap	MSL
Matig stevig	MST
Stevig	ST
Zeer stevig	ZST

Plantenresten (PL):

Geen	0
Weinig	1
veel	2

Agentschap Onroerend Erfgoed

Vlaamse overheid
Havenlaan 88 bus 5
1000 BRUSSEL
T 02 553 16 50

www.onroenderfgoed.be

AANGETEKEND

ARON bvba
Joris STEEGMANS
Willem VANAENRODE

Neremweg 110
3700 TONGEREN

uw bericht van
5 december 2018
vragen naar/e-mail

Werner Wouters
werner.wouters@vlaanderen.be

uw kenmerk

ons kenmerk
2018/061

telefoonnummer
02 553 16 39

bijlagen

1

datum

19 DEC. 2018

Betreft: Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem op een terrein gelegen in de gemeente **RIEMST** met adres Elderenweg 19 a-f, kadastraal gekend als **afdeling 8, sectie A, perceel 460E**. Het aangevraagde onderzoek wordt uitgevoerd tussen **24 DECEMBER 2018** en **HET EINDE DER WERKEN**.

Geachte heer,

Onroerend Erfgoed heeft uw aanvraag ontvangen op **7 december 2018**.

BESLISSING:

Een **vergunning** tot het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem wordt verleend aan **Joris STEEGMANS**.

Volgens artikel 15 § 5 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium beschikt het agentschap Onroerend Erfgoed (VCOE), vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier, over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren. Deze termijn kan verlengd worden met 30 dagen wanneer het agentschap het advies van de Vlaamse Commissie voor Onroerend Erfgoed wenst in te winnen.

ONDERZOEK EN AFWEGING



Vlaanderen
is erfgoed

In artikel 6 § 1 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium staat: *Het is verboden zonder voorafgaande en schriftelijke vergunning van het agentschap archeologische opgravingen of graafwerken met de bedoeling archeologische monumenten op te sporen en vrij te leggen, uit te voeren.*

Gelet op artikel 12, artikel 13, artikel 14 en artikel 15 §2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, voerde het agentschap Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genoten, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het uitgevoerd hebben van minstens 15 prospecties met ingreep in de bodem, waarvan minstens 15 op leembodem.

De archeologische prospectie met ingreep in de bodem is verantwoord gezien de aanwezige archeologische monumenten op korte termijn bedreigd zijn door een verkaveling in functie van woningbouw.

Gezien het voorgestelde personeelsplan waarbij minstens **2 archeologen permanent worden ingezet**, de voorziene financiering en een uitvoeringstermijn van minimum **2 werkdagen** zijn voldoende middelen, infrastructuur en personeel beschikbaar om de archeologische prospectie met ingreep in de bodem uit te voeren en af te werken.

Het onderzoek van de voorgestelde prospectiestrategie toont aan dat deze op voldoende wijze tegemoet komt aan de aard van de te onderzoeken site, de archeologische verwachtingen en de te beantwoorden vraagstellingen.

De begeleiding door **IOED Oost als intergemeentelijke onroerenderfgoeddienst** waarborgt voldoende expertise inzake regiokennis.

Het voorstel van publicatie via ARON-rapporten tegen 31 juli 2019 voldoet aan de verplichting om de resultaten van het onderzoek binnen een redelijke termijn kenbaar te maken.

Gelet op het gegeven dat de aanvraag van de verkavelingsvergunning werd ingediend op **6 februari 2015**, vormt dit geen weigeringsgrond voor deze vergunning, conform artikel 13.3.13 van het Onroerenderfgoedbesluit van 16 mei 2014.

De verkavelingsvergunning werd toegekend op **11 juni 2015**, wat een rechtsgrond biedt voor de uitvoerbaarheid van deze vergunning.



Agentschap Onroerend Erfgoed

Vlaamse overheid
Havenlaan 88 bus 5
1000 BRUSSEL
T 02 553 16 50
www.onroenderfgoed.be

AANGETEKEND
ARON bvba
Joris STEEGMANS
Willem VANAENRODE

Neremweg 110
3700 TONGEREN

uw bericht van
5 december 2018
vragen naar/e-mail
Werner Wouters
werner.wouters@vlaanderen.be

uw kenmerk

ons kenmerk
2018/061(2)
telefoonnummer
02 553 16 39

bijlagen

datum

19 DEC. 2018

Betreft: Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector op een terrein gelegen in de gemeente **RIEMST** met adres Elderenweg 19 a-f, kadastraal gekend als **afdeling 8, sectie A, perceel 460E**. Het aangevraagde onderzoek wordt uitgevoerd tussen **24 DECEMBER 2018** en **HET EINDE DER WERKEN**.

Geachte heer,

Onroerend Erfgoed heeft uw aanvraag ontvangen op **7 december 2018**.

BESLISSING

Een **vergunning** tot het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector wordt verleend aan **Joris STEEGMANS**.

Volgens art 19 § 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium beschikt het agentschap Onroerend Erfgoed vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 9 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium staat: *Het is verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het agentschap detectoren, inzonderheid metaaldetectoren, te gebruiken om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen.*

Hetzelfde artikel stelt verder: *Het gebruik van detectoren kan slechts worden vergund in het kader van een in toepassing van artikel 6, § 1, vergunde opgraving.*

Gelet op artikel 12, artikel 13 en artikel 19 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium voerde het agentschap Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genoten, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen.

Onroerend Erfgoed heeft vastgesteld dat het gebruik van de metaaldetector zal plaatsvinden in het kader van de vergunde archeologische prospectie met ingreep in de bodem, waarvoor een vergunning verleend werd aan **Joris STEEGMANS** met nummer **2018/061**.

Uit de opgave van de aard van de detector (**White's Prizm III SL**) blijkt dat dit apparaat geschikt is voor het opsporen van archeologische monumenten.

BIJKOMENDE INFORMATIE

Voor nadere toelichting bij deze vergunning en voor meer informatie betreffende uw dossier kan u zich wenden tot Werner Wouters via de hoger vermelde contactgegevens.

Deze vergunning ontheft u niet van de verplichting om eventuele door andere wet-, decreet- en regelgevingen vereiste vergunningen, machtigingen of toelatingen te bekomen.

Hoogachtend,

Gonda CALLAERT
Afdelingshoofd Beheer



